StUFconnector-IMGeo 4.3.5 Configuratie- en gebruikershandleiding





VERSIEBEHEER

Versie	Datum	Notities
1.0	Oktober 2022	Configuratie- en gebruikershandleiding StUFconnector versie 4.3.5
1.1	Mei 2023	Aangepast is de verwijzing naar een niet bestaande procesbeschrijving.
1.2	23 mei 2023	Aanpassen aan Cadac kleuren

Cadac wil de gebruikersdocumentatie steeds verbeteren. Daarom zouden wij het op prijs stellen indien u dit document kritisch bekijkt, en uw eventuele op- of aanmerkingen aan ons doet toekomen. Stuur uw commentaar via een melding op het support portaal van Cadac.

INHOUDSOPGAVE

INL	EIDING	G	V
1.	voo	RWAARDEN	1
	1.1.	StUFconnector-IMGeo	1
	1.2.	NGdW	2
2	CON		2
Ζ.	CON		
	2.1.	Instellen NGdW connectie	
	2.2.	Oppouw van een connectie	5 c
	2.3. 2.4	Instellingen	0 o
	2.4.	1110	0
3.	GEBF	RUIK HANDMATIGE DOWNLOAD EN UPLOAD BIJ SVB-BGT	9
	3.1.	Importeren (NBS)	9
		3.1.1. Importeren abonnement	9
		3.1.2. Afnemers horizontaal	12
		3.1.3. Ad hoc berichten	12
		3.1.4. Importeren van Data leverancier	13
	3.2.	IMGeo administratie	14
		3.2.1. Object info	14
		3.2.2. Ad hoc exporteren	14
		3.2.2.1. StUF-Geo IMGeo 1.3 Geo-BOR	16
		3.2.2.2. StUF-Geo IMGeo 1.1.1 Verticaal	16
		3.2.2.3. Instellingen peildatum of laatste stand	17
		3.2.2.4. Instelling filter op objecttype en bronhoudercode	
	3.3.	Dataset	
		3.3.1. Leveringen	19
4.	DATA	ASYNCHRONISATIE	21
	4.1.	Toepasbaarheid	21
	4.2.	Werkwijze	22
5	нові		27
5.			
	5.1. E 2	Inicialing	27 27
	5.2. 5.2	Services	/ 2
	5.5. 5.4	Appmaken initiäle herizentale levering	20 20
	5.4. 5.5	Gebruik horizontaal berichtenverkeer	בא בא
	J.J.	5.5.1 Versturen horizontale mutatieherichten	ວ∠ ຊາ
		5.5.2 Ontvangen mutatieverzoeken en eviloratieresnons	
		5.5.3. Versturen weigerberichten en exploratierespons	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

6.	AUT	OMATISC	H VERTICAAL BERICHTENVERKEER	35
	6.1.	Inleidin	g	35
	6.2.	Services	- S	36
	6.3.	Voorwa	arden voor gebruik	37
7.	CON	FIGURAT	IE SERVICES	39
	7.1.	Services	s StUFconnector	39
	7.2.	WvdStL	JFconnectorService.exe	39
		7.2.1.	Vooraf te controleren instellingen	40
		7.2.2.	Keuze http of https	42
		7.2.3.	Instellen map binnenkomende horizontale berichten	43
		7.2.4.	Uitvoeren service in console mode	43
		7.2.5.	Installatie WvdStUFconnectorService	44
	7.3.	Verticaa	alStUFconnector.exe	46
		7.3.1.	Instellen stuurgegevens in het SVB-BGT portaal	47
		7.3.2.	Instellen endpoint	48
		7.3.3.	Controle toegankelijkheid StUF Basismap	49
		7.3.4.	Instellen PKI certificaat	49
		7.3.5.	Inschakelen automatisch berichtenverkeer	50
		7.3.6.	Uitvoeren zelftest in SVB-BGT webportaal	52
		7.3.7.	Instellen locatie logbestanden service	53
		7.3.8.	Uitvoeren in console mode	53
		7.3.9.	Inrichten taak voor versturen mutatieberichten naar SVB-BGT	55
	7.4.	WvdStL	JFconnectorZender.exe	57
		7.4.1.	Instellen stuurgegevens en endpoint van BOR-applicatie bij horizonta afnemer	ale 57
		742	Instellen onslag horizontale mutatieherichten	
		743	Instellen locatie logbestanden service	61
		744	Inschakelen automatisch verzenden van berichten	62
		745	Lityoeren in console mode	62
		746	Installatie service	63
		,		
BIJ	AGEN	l		65
	Α.	Opties i	n logfiles	65



INLEIDING

Voor u ligt de StUFconnector-IMGeo configuratie- en gebruikershandleiding. Deze handleiding beschrijft de gebruikersinstellingen en werkwijze bij het uitwisselen van StUF-Geo IMGeo bestanden met het SVB-BGT en met BOR-applicaties.

Deze StUFconnector is voor de communicatie met het SVB-BGT op alle aspecten succesvol gecertificeerd door Geonovum. Zie onderstaande tabel van de website van Geonovum.

Leverancier	Applicatie	Versie	BASIS	UITGEBREID	AUTOMATISCH	Ondersteunt planinformatie
Crotec	C-SAM beheer BGT	1.2	0	0	💙 Versie 2.0	✓Versie 3.0
Esri Nederland	GeoBGT	2.1	0	0		✓Versie 3.1
GeoBorg/HawarlT	ChaloIS – Bgtlink	3.1	0	0	🕑 Versie 3.2	✓Versie 3.2
GISkit	IMGeo DataManager i.c.m. Basiskaart	1.0/1.3	0	0		
NedGraphics	NedBGT	4.0	0	0	Versie 4.0 t/m 4.2	∕Versie 4.3
Sweco	dg DIALOG BGT	7.2	0	0	🗸 Versie 7.5	Versie 7.5

De software voor uitwisseling van StUF berichten met BOR-pakketten is ook succesvol gecertificeerd door Geonovum. Zie onderstaande tabel van de website van Geonovum.

en certificaat geeft aan ertificaat zegt niets ove	dat de uitwisseling tussen applicaties voldoet aan de in de standaarden gestelde eisen. Een r de gebruiksvriendelijkheid en andere functionaliteit van het pakket.
Leverancier	Gecertificeerde applicatie/versie
Crotec	C-SAM BGT Beheer versie 1.2.1
Esri	GeoBGT 3.0
GISkit	GISkit BasisKaart 1.6 i.c.m. GISkit IMGeo DataManager 1.0
Geoborg/Hawart	Chalois Bot Link versle. S. i (Georapplicate)
NedGraphics	NedBGT versie 4.0 t/m 4.2(Geo-applicatie)
Sweco	dg DIALOG BG1 Versie 7.4
Vicrop	Neuron Registratie, versie 9.1 (Geo-applicatie)

Alleen bij "grote" wijzigingen in de software dient de software opnieuw gecertificeerd te worden. Bij iedere grote release van NGdW en StUFconnector worden de release notes door Geonovum beoordeeld of her-certificering nodig is.



Gebruik van de handleiding

NedGraphics streeft ernaar om de gebruikershandleiding eenvoudig in gebruik te houden. Daarom is dit document waar mogelijk voorzien van aanvullende opmerkingen.

Er zijn twee soorten aanvullende opmerkingen. De eerste soort is de *tip*. Die wordt aangegeven met het volgende symbool:



Een tip is een optionele zijsprong op het onderwerp.

De tweede soort aanvullende opmerking is de *waarschuwing*. Die wordt aangegeven met het volgende symbool:



LET OP:

TIP:

Een waarschuwing geeft een verplichte instelling weer. Als die niet opgevolgd wordt kan dat gevolgen hebben voor het eindresultaat.





Graag wijzen wij u op het support portaal van Cadac:

Het **support portaal** (<u>Sales, Service & Support | Cadac Group</u>) is de centrale plek waar de gebruiker alle beschikbare informatie vindt over NedGraphics programmatuur. Het support portaal biedt toegang tot het kennissysteem. Indien het kennissysteem geen antwoord geeft op de gestelde vraag, dan kan de vraag op het support portaal worden geregistreerd. Tevens zijn op het helpdesk portaal de NedGraphics programmatuur en de handleidingen te downloaden. Inleiding





1. VOORWAARDEN

1.1. StUFconnector-IMGeo

De StUFconnector-IMGeo wordt gebruikt voor handmatig en geautomatiseerd uitwisselen van StUF-bestanden met SVB-BGT / LV-BGT (verticaal berichtenverkeer) en met BOR-applicaties (horizontaal berichtenverkeer). Daarnaast kunnen ook StUF-mutatieleveringen van dataleveranciers worden verwerkt (diagonaal berichtenverkeer).



Berichtenverkeer in horizontale en verticale keten.

De applicatie bestaat uit een desktop gedeelte voor handmatig aanmaken en inlezen van StUF-bestanden en uit meerdere services voor geautomatiseerd berichtenverkeer. De StUFconnector-IMGeo versie 4.3 is geschikt voor gebruik in combinatie met NGdW versie 4.3 en hoger.

In het desktop gedeelte van de applicatie worden ook instellingen gedaan voor automatisch berichtenverkeer, bijvoorbeeld stuurgegevens en endpoint van afnemende applicaties.

De StUFconnector biedt de mogelijkheid om ad hoc exportbestanden aan te maken. Onderstaande bestandstypes worden ondersteund:

- StUF IMGeo 1.1.1 Verticaal
- StUF IMGeo 1.3 Geo-BOR
- IMGeo 2.1.1 GML Application Schema (City GML)



De voorwaarden voor de installatie van de StUFconnector zijn beschreven in NGdW 4.3 installatievoorwaarden incl. sitecheck. De StUFconnector kan worden opgestart via de snelkoppeling die is aangemaakt bij installatie, of via het startmenu.

1.2. NGdW

Om via de StUFconnector succesvol bestanden uit te wisselen dient NGdW aan de volgende voorwaarden te voldoen:

- Minimaal één *dataset*.
- Deze dataset is gekoppeld aan een *datadefinitie* met IMGeo attribuutsets.
- Voor deze dataset zijn *IMGeo objecten* aangemaakt.
- Er is een *IMGeo administratie*, waarin de dataset is opgenomen en ten minste één objecttype is toegekend.
- Voor de IMGeo administratie is ingesteld dat deze *actief* is.



TIP:

In de gebruikershandleiding van de NGdW beheerapplicatie staat stap voor stap uitgelegd hoe aan deze voorwaarden voldaan kan worden.



2. CONFIGURATIE

Dit hoofdstuk beschrijft alle instellingen voor het desktop gedeelte van de StUFconnector-IMGeo. Deze instellingen worden opgeslagen in het bestand *StUFconnectorBravo1.settings*.

2.1. Instellen NGdW connectie

Om te kunnen werken dient de StUFconnector één, of meerdere connecties met NGdW te hebben. Bij de eerste keer opstarten zijn deze connecties nog niet aanwezig.

Toevoegen Verwijderen Ververs	(G) Instellingen



Door op de knop *Toevoegen* te klikken kan een nieuwe connectie aangemaakt worden.

🤯 NGdW Oracl	e verbinding	×	🐉 NGdW Oracl	le verbinding	×
Schema	NBS1	1	Schema	NBS1	
Wachtwoord	NNK	🕑 Opslaan	Wachtwoord	NXX V	Opslaan
Datasource	ng-oracle01:1521/TEST11GB	j l	Datasource	ng-oracle01:1521/TEST11GB	
	Test	Annuleren	Verbindingstes - Oracle server - Oracle instan - NGdW versis - NGdW versis - NGdW patch - NGdW SRID	st geslaagd r versie: 11.2.0.4.0 trie: TEST11GB(ng-oracle01) e: 4.00 deduum: 2015-07-15 11:28:44 v: 8 90112 Test OK Ann	Juleren

Met de knop **Test** kan worden getest of de ingevulde gegevens correct zijn. Het resultaat van de test wordt weergegeven in het veld onder de ingevulde gegevens. De knop **OK** komt pas ter beschikking na een succesvol afgesloten verbindingstest.

Er dient altijd te worden ingelogd op het NBS-schema van de NGdW-database. Dit NBS schema heeft specifiek voor de applicatie beperkte rechten op het NGM hoofdschema en de NGG datasets van de NGdW instantie.



Het NBS schema heeft hetzelfde nummer als het NGM hoofdschema.



LET OP:

Wachtwoord wordt encrypted opgeslagen in de configuratie file voor alle gebruikers.

Bij **Datasource** kan de TNS servicenaam van de NGdW-database worden opgegeven of de volledige naam in de vorm <server>:<poort>/<servicenaam>.



LET OP:

Gebruik van de syntax <server>:<poort>/<servicenaam> maakt het toepassen van de 'tnsnames.ora' overbodig, maar wees er alert op dat bij installatie op een systeem waar al een Oracle installatie aanwezig is en bijvoorbeeld de variabele TNS_ADMIN is toegepast, de TNS_ADMIN instelling voor gaat. In een dergelijke omgeving wordt aansluiting via tnsnames.ora aanbevolen.

Na correct invullen van de verbindingsgegevens worden de gegevens vanuit de NGdW database in de StUFconnector ingelezen.

NGDW(RBI-LT01)	Importeren abonnement Af	fnemers horizontaal Ad ho	importeren Importeren van Data	leverancier	
BGT	Importeer al	bonnement	bericht in werkv	oorraad	
BGT	NGdW instantie	e: nbs1@NGDW			
	Bestand				Bladeren
	Administratie	s			Bladeren
	Bronhouder				
	Automatisch berichtenverkee				
	Laatste volgnumme	r:			
	i Abonnement nummer	Volgnummer	Identificatie	Status	
				Toon log OK	Annuleren

Toevoegen Verwijderen Ververs Info Instellingen

Aan de linkerkant staat een browser die alle verbindingen weergeeft. Wanneer in deze brouwser het schema geselecteerd wordt (in het voorbeeld heeft die de naam 'NBS1'), dan wordt de knop 'Verwijderen' actief. Met deze knop kan een connectie met NGdW weer verbroken worden.



LET OP:

Voor de connectie met NGdW is minimaal NGdW versie 4.1 patch 16 nodig. Datasets welke tot een oudere versie behoren worden niet getoond en hiermee kan niet worden verbonden.



2.2. Opbouw van een connectie

De connectie met NGdW, die in de StUFconnector wordt gelegd, vindt plaats op het NBSschema van de NGdW database. Via dit schema kunnen de onderliggende administraties en datasets benaderd worden.

In de StUFconnector wordt dit als volgt weergegeven:

🛃 TEST11GB(ng-oracleO1)	NGdW
📒 NBS1	De NGdW database waarop het schema staat waarmee de
topografie	connectie gemaakt wordt, met tussen haakjes de naam van
🌑 topografie	de server waar de NGdW database op draait.
🛃 TEST11GB(ng-oracle01)	Schema
🛐 NBS1	Op de Oracle server kunnen één, of meerdere NBS-schema's
🚪 topografie	staan.
🕟 topografie	
🛃 TEST11GB(ng-oracleO1)	IMGeo Administratie
📒 NBS1	Onder het schema staan één of meerdere administraties.
\Xi topografie	Een administratie bevat de adresgegevens van de
💿 topografie	bronhouder die namens één of meerdere bronhouders
	berichten aan het SVB verzend.
🛃 TEST11GB(ng-oracle01)	Dataset
🛐 NBS1	ledere administratie is samengesteld uit één, of meerdere
💈 topografie	datasets. De objecten voor deze administratie, die via StUF-
👴 topografie	bestanden geleverd worden, kunnen over meerdere
	datasets verdeeld worden.
	Ook bii de levering aan het SVB kunnen obiecten uit
	meerdere datasets in één StUF-bestand gestont worden. 70
	is het mogelijk om hijvoorheeld een dataset te hehben die
	alle fysieke objecten bevat en een andere dataset die alle
	virtuale objecten bevat (zoals wijk, an huurtgronzon) torwijl
	vir tuele objecteri bevat (20ais wijk- eri buur (grefizeri), terwiji
	zij toch deel ultmaken van dezende auministratie.

De StUFconnector toont enkel wat er in NGdW staat. De administraties en datasets worden beheerd in de NGdW beheerapplicatie. In de NGdW-handleiding staat beschreven welke stappen er binnen NGdW nodig zijn om een administratie in te richten.



LET OP:

Wanneer er in NGdW een wijziging plaats vindt, dan is die niet onmiddellijk zichtbaar in de StUFconnector. Het kan nodig zijn om de weergave in de StUFconnector te verversen.





2.3. Instellingen

De StUFconnector kent enkele instellingen. Het instellingen dialoog kan worden opgestart via de knop 'Instellingen'.



Daarmee wordt het instellingen venster geopend:

^	Algemeen							
	Basis map		D:\Data\StUF_Basismap					
	Validator voor CityGmI		http://validatie.geostandaarden.nl/etf-webapp/testprojects?testdomain=IMGeo%20GML					
	Validator voor StUf SVB		https://mijn.kadaster.nl/security/login					
	Validator voor StUF BOR		http://validatie.geostandaarden.nl/etf-webapp/testprojects?testdomain=StUF-Geo%20IMGeo					
^	email service							
	SMTP mail server		smtp.gemeente.nl					
	Beheerder e-mail		beheerder@gemeente.nl					
	SVB automatisch berichtenverkeer							
	MapBasisLanUrl							
	SvbEndpointMtb							
	SvbEndpointVav							
	CertificateDnsName							
•	SVB stuurgegevens							
	Organisatie		50001					
	Applicatie		BRAVO					
	Administratie		SVB-BGT					
	Gebruiker							
a: le	is map basis map voor alle uitvoerbest plicht.	tanden.						

Basis map

De basis map is de locatie waar de uiteindelijke StUF-, gml-, en xml-bestanden worden weggeschreven.

Onder de basismap wordt voor iedere administratie waarvoor bestanden geschreven worden een submap aangemaakt.



LET OP:

De StUFconnector heeft schrijfrechten nodig in de basismap.

Validatoren

Geonovum en het Kadaster bieden een aantal websites aan waarop StUF-Geo IMGeo bestanden kunnen worden aangeboden om gevalideerd te worden. Deze websites kunnen rechtstreeks vanuit de StUFconnector benaderd worden. Deze validator controleert de technische structuur van XML bestanden.



Mutatieleveringen aan SVB kunnen gecontroleerd worden met de BGT Controle Service van het Kadaster. Naast validatie van de XML worden dan ook nog een aantal inhoudelijke controles op de bestanden uitgevoerd.

Horizontale mutatieverzoeken, exploratieverzoeken en horizontale mutatieberichten kunnen worden gevalideerd met een validatietool die bereikbaar is via de website van Geonovum.

Email service

Dit is een service voor het automatisch berichtenverkeer met SVB-BGT. De globale SMTP instellingen van de mail server en een e-mail adres moeten zijn ingevuld. In de volgende situaties wordt een e-mail verstuurd:

- Het verzenden van een vooraankondiging is mislukt.
- Als een initieel abonnementsbericht is opgehaald met automatisch berichtenverkeer. Deze wordt niet geladen in de werkvoorraad, maar moet handmatig via de StUFconnector wordt verwerkt.

SVB automatisch berichtenverkeer

Instellingen voor geautomatiseerd verticaal berichtenverkeer met SVB-BGT:

- mapBasisLanUrl: De externe naam van de ingesteld Basis map op het endpoint.
- SVBendpointMtb: Endpoints met de URL van de webservice van SVB-BGT voor mutatieberichten.
- SVBendpointVav: Endpoints met de URL van de webservice van SVB-BGT voor abonnementsberichten.
- CertificateDnsName: de DNS naam (ofwel de CN (Common Name)) van het PKI certificaat waarmee het certificaat in de 'store' op het lokale systeem wordt opgezocht.

SVB stuurgegevens

De header van een StUF-Geo IMGeo bericht bevat de adresgegevens van de zender en ontvanger van het bericht. Op basis van deze adresgegevens wordt door de zendende applicatie bepaald waar het StUF-Geo IMGeo bericht naar toe moet. Door de ontvanger kan worden vastgesteld of de zender degene is waarvan berichten worden verwacht.

De adresgegevens bestaan uit:

- Organisatie
- Applicatie; een applicatie binnen de organisatie
- Administratie (optioneel); een gegevensverzameling binnen de applicatie
- Gebruiker (optioneel); autorisatie (of adressering, selectie) binnen de gegevensverzameling en de applicatie, b.v. voor het weglaten van bepaalde informatie in een bevraging

De adresgegevens voor SVB zijn vast en zijn reeds ingevuld in de StUF-connector. In dat geval staan de volgende waarden vast:

- Organisatie: 'Samenwerkingsverband voor Bronhouders'
- Applicatie: 'BRAVO'
- Administratie: 'SVB-BGT'
- Gebruiker: <leeg>

Deze kunnen niet worden aangepast.



2.4. Info

Onder de knop Info wordt een overzicht gegeven van de onderdelen die gebruikt en ingesteld zijn de installatie en de bijbehorende versies.



Daarmee wordt het volgende venster geopend:

StUFconnector		
	StUFconnector	
	Versie 4.3.0.16576	
	Copyright © NedGraphics B.V. 2018	
	NedGraphics B.V.	
	Instellingen: C:\NedGraphics\StUFconnector\Settings\StUFconnectorBravo1.settings Installatie map: C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector\bin\StUFconnector.exe Ondersteunde NGdW versies: vanaf 4.2.0	^
	.NET Framework: 4.0.30319.42000	
	OS: Microsoft Windows NT 6.2.9200.0	
	mscorlib, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089 C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\mscorlib.dll	~
		<u>o</u> k

In dit venster staan de volgende gegevens:

- Geïnstalleerde versie van de StUFconnector
- Instellingen: locatie bestand StUFconnectorBravo1.settings waarin de connectie- en gebruikersinstellingen voor de StUF connector worden opgeslagen
- Installatie map: locatie waar de StUFconnector is geïnstalleerd
- Versienummers van de ondersteunde NGdW versies bij de betreffende versie van de StUF connector
- Versie Oracle Data Provider voor .NET. De installatie bevat een 32bit ODP.NET interface die gebruik maakt van een lokale Oracle cliënt van dezelfde versie. Indien de ODP.NET niet geïnstalleerd is op het systeem zal deze meegeleverde versie automatisch worden toegepast, anders zal de op het systeem beschikbare ODP.NET worden toegepast. De meegeleverde Oracle software is afkomstig uit de 32bit "ODAC 11.2 Release 5 (11.2.0.3.20)"
- Operating systeem en versie
- Toegepaste dll's



3. GEBRUIK HANDMATIGE DOWNLOAD EN UPLOAD BIJ SVB-BGT

Dit hoofdstuk beschrijft het gebruik van het desktop gedeelte de StUFconnector, zodra voldaan is aan alle voorwaarden om de applicatie correct te laten functioneren.

3.1. Importeren (NBS)

Wanneer in de browser aan de linkerkant van het venster het NBS-schema geselecteerd wordt, dan is het mogelijk om StUF-berichten te importeren.

De rechterkant van het venster toont dan vier tabbladen:

- Importeren abonnement
- Afnemers horizontaal
- Ad hoc importeren
- Importeren van Data leverancier

3.1.1. Importeren abonnement

Abonnement berichten worden geleverd in de vorm van een zip-bestand.



LET OP:

De naam van het zip-bestand bevat het abonnementsnummer en een volgnummer. De StUFconnector gebruikt deze informatie bij het inlezen. Hernoem het bestand dus niet!

Deze zip-bestanden kunnen ingelezen worden via de tab 'Importeren abonnement' vanuit het NBS schema.

Toevoegen Verwijderen Ververs	en							
R NGDW(RBI-LT01)	Importeren abonnement Afneme	ers horizontaal Ad hoc in	nporteren Importeren van Data lev	erancier				
BGT	Importeer abo	nnement b	ericht in werkvo	orraad				
I BGT	NGdW instantie: nb	os1@NGDW						
	Bestand: B							
	Administratie:				Bladeren			
	Bronhouder:							
	Automatisch berichtenverkeer							
	Laatste volgnummer:							
	i Abonnement nummer	Volgnummer	Identificatie	Status				



TIP:

Zie NGdW handleiding voor meer informatie over de benodigde configuratie voor het inlezen van abonnementsberichten en over het uitvoeren van decompositie om de mutaties uit abonnementsberichten te verwerken in NGdW.





TIP:

Bij het inlezen van een nulstand wordt onderstaande vraag gesteld. Zie hoofdstuk 4 'Datasynchronisatie' wanneer de nullevering bedoeld is om de BGT data te herstellen met behulp van een nulstand vanuit SVB-BGT.

?	Gekozen bericht (met volgnummer 0) is e zeker dat dat u dit bericht wilt importeren Zie 'datasynchronisatie'	X en initieel bericht, weet u ?
		OK Annuleren

De eerste keer dat een bestand van een nieuw abonnement wordt gekozen volgt de melding:

Onbekend abonnementnummer	×
Abonnementnummer nog niet gerelateerd aan ontvangende ad Kies een administratie	ministratie.
	ОК

Selecteer vervolgens de administratie die voor dit en alle volgende abonnementsberichten gebruikt moet worden.

Selecteer administratie voor abonr	nement: 6123	_ 🗆 🗙
Administatie	Organisatie	Applicatie
cursus	G0575	NedBGT
Amersfoort TST TestGisib	G0307 G0575 G0307	NedBGT NedBGT NedBGT
		OK Annuleren

Het abonnementnummer, volgnummer en identificatie van het in te lezen abonnementsbericht met status NIEUW worden getoond.

Laatste volgnummer:		nummer:	Geen eerdere berichten bekend.		
i	Abonnement nu	Volgnummer	Identificatie	Status	
0	1234 1		S0001.PPDB.20151121214141535	NIEUW	

Met de knop OK wordt het inlezen van het abonnementsbericht gestart. De status van het bericht wijzigt van NIEUW naar Opgenomen in werkvoorraad.



Als een abonnementsbericht wordt gekozen dat reeds eerder is ingelezen wordt bij keuze van het bestand getoond: Bestaat al in werkvoorraad. De knop OK om het bestand te importeren is niet actief.

	Laatste volg	nummer:	2		
	i Abonnement nu	Volgnummer	Identificatie	Status	
 3012 2 50 		2	S0001.KPDB201704051349572043	Bestaat al in werkvoorraad	

Als een abonnementbericht wordt gekozen dat reeds eerder is ingelezen via een ander abonnement wordt getoond: DUPLICAAT.



Abonnementsberichten die SVB verstuurt na het succesvol verwerken van een eigen mutatielevering worden door de StUFconnector herkend. Bij keuze van het bestand wordt reeds getoond: Bericht van bronhouder zelf.

i	Abonnement nu	Volgnummer	Identificatie	Status
£	3012	3	G0200.d159363742e74fcd8cd3a9cb694068c2	Bericht van bronhouder zelf

Deze berichten dienen wel te worden ingelezen. Echter, de objecten uit het bestand worden niet opgenomen in de NGdW werkvoorraad en het bericht krijgt direct de status GEREED. Een bericht wordt gezien als een eigen bericht als de identificatie voorkomt in een tabel met mutatieleveringen van de datasets uit de administratie.



LET OP:

Hiermee wordt gezorgd dat in uitzonderlijke gevallen waarin bronhouders via meerdere NGdW-databases mutatieleveringen aan SVB doen namens dezelfde administratie, de abonnementsberichten van mutatieleveringen in de ene database worden herkend als eigen bericht en objecten niet worden verwerkt terwijl in de andere database hetzelfde abonnementsbericht niet worden gezien als eigen bericht en objecten wel worden verwerkt.



LET OP:

Een consequentie van de herkenning van eigen berichten op basis van de identificatie van de levering is dat de identificatie in een StUF-bericht niet mag worden gewijzigd!!



3.1.2. Afnemers horizontaal

Abonnement berichten worden geleverd in de vorm van een zip-bestand.



LET OP:

De naam van het zip-bestand bevat het abonnementsnummer en een volgnummer. De StUFconnector gebruikt deze informatie bij het inlezen. Hernoem het bestand dus niet!

Deze zip-bestanden kunnen ingelezen worden via de tab 'Importeren abonnement' vanuit het NBS schema.

Toevoegen Verwijderen Ververs info Instelling	en					
R NGDW(RBI-LT01)	Importeren abonnement Afnemers horizontaal Ad hoc importeren Importeren van Data leverancier					
∎ nbs1 ∰ BGT	Importeer abonnement bericht in werkvoorraad					
G BGT	NGdW instantie: nbs1@NGDW					
	Bestand:					
	Administratie					
	Bronhouder:					
	Automatisch berichtenverkeer					
	Laatste volgnummer:					
	i Abonnement nummer Volgnummer Identificatie Status					

3.1.3. Ad hoc berichten

Ad hoc berichten worden geleverd in de vorm van een xml-bestand. Het gaat hier om assemblage bestanden vanuit SVB-BGT. Een dergelijk bestand werden door SVB-BGT gegeneerde bij de initiële levering door de bronhouder. Soms worden in de testfase bij het inrichten van horizontaal berichtenverkeer mutatieverzoeken of exploratieverzoeken handmatig ingelezen via Ad hoc importeren.

Toevoegen Verwijderen Ververs 🚺 🔅	en					
R NGDW(RBI-LT01)	Importeren abonnement Afnemers horizontaal	Ad hoc importeren Importeren van Data leverancier				
BGT	Importeer StUF bericht in werkvoorraad					
BGT	NGdW instantie: nbs1@NGDW					
	Bestand:		Bladeren			
	Stuurgegevens	waarde	Kies ontvanger			



LET OP:

Abonnementsberichten van SVB-BGT of StUF-bestanden van data leveranciers mogen NOOIT via Ad hoc importeren worden ingelezen!!



3.1.4. Importeren van Data leverancier

LET OP:

Deze functionaliteit is alleen beschikbaar in combinatie met NGdW 4.2.

StUF mutatieleveringen vanuit een externe leverancier, anders dan het SVB-BGT, dienen te worden ingelezen via een apart tabblad. Binnen NGdW worden worden deze anders afgehandeld zodat de wijzigingen meegaan in mutatieleveringen naar SVB, terwijl dit bij de verwerking van het abonnementsberichten niet zo is.

Toevoegen Verwijderen Ververs 🚺 😳	n								
RGDW(RBI-LT01)	Importeren abonne	ement Afnemer	rs horizontaal	Ad hoc importere	n Importeren van D	ata leverancier			
Importeer StUF bericht van Data leverancier in werkvoorra Cursus_NGdW41 O Cursus_NGdW41 NGdW instantie: nbs1@NGDW							rraad		
	Bestand:								Bladeren
	Stuurge	gevens			waarde				
								Kies on	tvanger

C	2
	3
2	2

TIP:

Voor de procedure van het verwerken van StUF bestanden afkomstig van externe leveranciers wordt verwezen naar de (Topo/GEO)CAD-gebruikershandleiding van de NGdW-aansluiting.



3.2. IMGeo administratie

Wanneer in de browser aan de linkerkant van het venster de IMGeo administratie wordt geselecteerd verschijnen er verschillende export mogelijkheden.

De rechterkant van het venster toont dan twee tabbladen:

- Object info
- Ad hoc exporteren

3.2.1. Object info

Tabblad 'Object info' toont een overzicht van de IMGeo administratie zoals deze is ingesteld binnen de NGdW beheer omgeving met de objecttypen die worden geleverd en de bijbehorende dataset. Binnen dit tabblad kunnen geen aanpassingen worden gedaan, dit kan enkel vanuit NGdW beheer.

i	🔮 🖉 🗘 🚺	6	~~~~					
tı	Toevoegen Verwijkkenen Ververs Info	Instell	ingen					
	RGDW12C(msg-lt01)	Obje	ct info Ad h	noc exporteren				
		A	dministratie	BGT		Bronhoud	lercode G0307	
	- DGT		Annelinatio	Ne dBCT				
	G BGI		Applicatie	NedBGI		Auton	natisch berichtenverke	er
ľE			Organisatie	G0307				
-								
-			bjecten					
):				Plak	een kolom	hier om te groeperen.		
				Dataset	Code	Omschrijving	Soort	Leveren _
_			BGT		ВАК	Bak	IMGEO	
Ľ			BGT		BRD	Bord	IMGEO	
30			BGT		BTD	Begroeidterreindeel	BGT	
-			BGT		FUG	functioneel gebied	BGT	



LET OP:

Het automatische berichtenverkeer is momenteel nog niet beschreven in de handleiding. Neem contact op met NedGraphics wanneer het instellen van het automatische berichtenverkeer gewenst is. Houd er rekening mee dat de omgeving aan bepaalde voorwaarden dient te voldoen.

3.2.2. Ad hoc exporteren

Vanuit tabblad 'Ad hoc exporteren' kunnen verschillende export bestanden worden aangemaakt op basis van de IMGeo Administratie. Er kan een keuze worden gemaakt uit onderstaande bestandtypes:

IMGeo 2.1.1 GML Application Schema (City GML)	*
IMGeo 2.1.1 GML Application Schema (City GML)	
StUF-Geo IMGeo 1.3 Geo-BOR (XML)	
StUF-Geo IMGeo 1.1.1 Verticaal (XML)	

A



LET OP:

Alleen objecten met de status 'Definitief' worden opgenomen in de bestanden, dat wil zeggen versies van objecten die in een goedgekeurde mutatielevering naar SVB zitten of via abonnementsberichten zijn binnengekomen.

Zie paragraaf 3.2.2.1 voor aandachtspunten bij keuze voor het maken van ad hoc export bestanden met het formaat 'StUF-Geo IMGeo 1.3 Geo-BOR' en paragraaf 3.2.2.2 voor aandachtspunten bij 'StUF-Geo IMGeo 1.1.1 Verticaal'.

Zie paragraaf 3.2.2.3 voor instelling peildatum of laatste stand.

Zie paragraaf 3.2.2.4 voor instelling filter op objecttype en/of bronhouder code.



TIP:

Door op de informatie knop te drukken wordt extra informatie getoond betreffende dit onderdeel.

Er kan worden gekozen of plaatsbepalingspunten moeten worden opgenomen in het bestand en of de uitvoer gezipped moet worden.

PBP's opnemen:	\overline{Z}	
Formaat:	IMGeo 2.1.1 GML Application Schema (City GML)	~
ZIP bestand:	\overline{Z}	

Bij Uitvoerbestand kan worden gebladerd naar de locatie waar het aan te maken bestand moet worden weggeschreven en kan een nieuwe of bestaande bestandsnaam worden opgegeven.

Uitvoer bestand:	C:\Data\stufconnector\Amersfoort\gml\test.zip	

Met de knop 'Validator' kan het aangemaakte bestand direct worden gecontroleerd met de betreffende online validator van Geonovum. De locatie van deze validator moet goed zijn insteld bij de instellingen (zie paragraaf 2.3).

Bestand Bewerken Beeld Favorieten	rden.nl/etf-webapp/t	testruns/create-direct?testProjectId=at	6a9ddd2-9ab6-3f87-98b	c-bbdeb274d679 🖇	O 👻 🕜 🔍 Online v	alidator × 🕨 🚹 📩 🄅	
aliana adlawa lana faraana	allon Perk	Online va	lidator Geonov	um			
Start validatie	\odot	Validatie rapporten	\odot	Status	Q	Help	
Configuratie va	lidatie	sessie					
Label Validatie sessie van 24.04.2017 - 13:31 met validator IMGeo 2.1.1 GML Application Schema							
ZIP of XML file						Bladeren	
Start 🔿							
etf WebApp 1.0.13 ↔ 2013-2016 interactive instruments							



3.2.2.1. StUF-Geo IMGeo 1.3 Geo-BOR

Bij keuze voor 'StUF-Geo IMGeo 1.3 Geo-BOR' wordt een XML bestand aangemaakt conform het StUF-formaat voor horizontale mutatieberichten versie 1.3. Een dergelijk bestand kan worden gebruikt als ad hoc oplossing om ter controle StUF-Geo BOR aan te maken van alle of een bepaalde selectie van definitieve objecten.





LET OP:

Dergelijke bestanden zijn enkel bedoeld voor ad hoc controle van objecten. Het is ten strengste af te raden dergelijke bestanden te gebruiken als officiële levering. Neem contact op met NedGraphics voor het doen van een officiële initiële levering naar BOR.

3.2.2.2. StUF-Geo IMGeo 1.1.1 Verticaal

Bij keuze voor 'StUF-Geo IMGeo 1.1.1 Verticaal' wordt een XML bestand weggeschreven conform het StUF-formaat voor verticale mutatieberichten versie 1.1.1 dat gebruikt wordt bij uitwisseling met SVB-BGT. Een dergelijk bestand kan worden gebruikt als ad hoc oplossing om ter controle StUF-Geo bestanden aan te maken van alle of een bepaalde selectie van definitieve objecten. Bij keuze van dit formaat wordt de melding gegeven:





LET OP:

Dergelijke bestanden zijn enkel bedoeld als ad hoc oplossing. Het is ten strengste af te raden dergelijke bestanden te gebruiken als officiële levering aan SVB of een data leverancier.



3.2.2.3. Instellingen peildatum of laatste stand

Er zijn verschillende zaken in te stellen binnen het 'Ad hoc exporteren' tabblad. Zo kan er onder andere worden geëxporteerd op peildatum. Daarnaast kan er worden gefilterd op zowel bronhouderscode als op objecttype.

Toevoegen Verwijdenen Ververs	Instellingen
Image: NGDW12C(msg-it01) Image: Im	Object info Ad hoc exporteren Exporteren op peildatum NGdW instantie: nbs1@ngdw12c Administratie: BGT Dataset: V BGT Laatste stand: zoals geleverd aan SVB Peildatum en tijd: dinsdag 1 september 2020 Filter toepassen: Filter PBP's opnemer: Filter Formaat: IMGeo 2.1.1 GML Application Schema (City GML) Uitvoer bestand:
	Validator toon log OK

Bij keuze van een peildatum worden de objecten opgenomen die op dit tijdstip de status 'Definitief' hebben. Dit kan ook een datum in het verleden zijn. Dit zijn de versies van objecten uit goedgekeurde mutatieleveringen en uit verwerkte abonnementsberichten.

Bij keuze voor Laatste stand worden de meest actuele object versies geleverd met status 'Definitief' en wordt de ingevulde peildatum niet gebruikt.

Laatste stand:	zoals geleverd aan SVB				1
Peildatum en tijd:	donderdag 15 juni 2017	× 1	15:39:29	()	1



3.2.2.4. Instelling filter op objecttype en bronhoudercode

Met een vinkje bij Filter toepassen kan een filter op objecttype en bronhouder code worden ingesteld. Alleen objecten die aan beide criteria voldoen worden opgenomen in het bestand.

10C (export filte	er						
ror	nhoude	r filter	Оbj	iecttyp	oe filter			
	code	organisatie	1	Code	Soort	Naam		
	G0575	Noordwijk		BAK	IMGEO	Bak		П
V	1,0001	Ministerie Economische Z		BRD	IMGEO	Bord		
	P0028	Zuid-Holland		BRT		Buurt		
	W0616	Hoodheemraadschap van	V	BTD	BGT	BegroeidTerreindeel		
		riogroomaating fam		FUG	BGT	FunctioneelGebied		
				GBI	IMGEO	GebouwInstallatie		
				INS	IMGEO	Installatie		
				KST	IMGEO	Kast		
				KWD	BGT	Kunstwerkdeel		
				LDE		Leidingelement		
				LDG		Leiding		
				MST	IMGEO	Mast		
				OBD	BGT	Overbruggingsdeel		
				OBW	BGT	OverigBouwwerk		
				oco	BGT	OngeclassificeerdObject		
				OPR	IMGEO	OpenbareRuimte		
				ORL	BGT	OpenbareRuimteLabel		
				OSH	IMGEO	OverigeScheiding		
				OTD	BGT	OnbegroeidTerreindeel		
				O	BGT	OndersteunendWegdeel		
				OWT	BGT	OndersteunendWaterdeel		
				PAL	IMGEO	Paal		
				PND	BGT	Pand		
							Objecttype selecteren op basis van bronhouder filter	2
							Objecttype selecteren op basis van levering aan SVB	2
							OK Annule	ren

🥭 Ophalen Met de knop

worden de bronhoudercodes opgehaald die binnen de

administratie in gebruik zijn.

Met de knop 쭏 bij 'Objecttype selecteren op basis van bronhouderfilter' worden de objecttypes opgehaald die in combinatie met de geselecteerde bronhouder voorkomen.

1	code	organisatie		Code	Soort	Naam			-
	60575	Noordwijk		BAK	IMGEO	Bak			
7	1,0001	Ministerie Economische		BRD	IMGEO	Bord			
7	P0028	Zuid-Holland		BRT		Buurt			
	W0616	Hoogheemraadschap v		BTD	BGT	Begroeid	Ferreindeel		
		ricogreen addeering fin		FUG	BGT	Functione	elGebied		
				GBI	IMGEO	Gebouwin	stallatie		
				INS	IMGEO	Installatie			=
				KST	IMGEO	Kast			
				KWD	BGT	Kunstwerk	kdeel		
				LDE		Leidingele	ement		
				LDG		Leiding			
				MST	IMGEO	Mast			
				OBD	BGT	Overbrug	gingsdeel		_
				OBW	BGT	OverigBou	uwwerk		_
				oco	BGT	Ongeclase	sificeerdObject		
				OPR	IMGEO	Openbare	Ruimte		
				ORL	BGT	Openbare	RuimteLabel		
				OSH	IMGEO	OverigeSo	cheiding		
		💝 Ophalen		OTD	BGT	Onbegroe	eidTerreindeel		
			V	O	BGT	Onderstei	unendWegdeel		
				OWT	BGT	Onderstei	unendWaterdeel		
				PAL	IMGEO	Paal			_
				PND	BGT	Pand			-
				c c)bjecttype)biecttype	selecteren	op basis van bronho op basis van levering	uder filter g aan SVB	22

Met de knop 🚰 bij 'Objecttype selecteren op basis van levering aan SVB' worden alle objecttype geselecteerd waarvan bij de administratie is gesteld dat deze geleverd worden aan SVB.

Met de selectievakjes in de bovenbalk van het bronhouder filter en objecttype filter kunnen alle codes worden geselecteerd, respectievelijk gedeselecteerd.



3.3. Dataset

Wanneer in de browser aan de linkerkant van het venster de Dataset wordt geselecteerd verschijnt aan de rechterkant van het venster een één tabblad:

• Leveringen

3.3.1. Leveringen

Binnen het 'Leveringen' tabblad kunnen StUF bestanden, initiële leveringen en mutatieleveringen, worden gegenereerd bedoeld voor uitwisseling met SVB-BGT. Daarnaast bestaat er de mogelijkheid om CityGML bestanden aan te maken voor zowel de objecten als voor de plaatsbepalingspunten.

Toevoegen Verwijderen Ververs Info Instellingen										
NGDW(RBI-LT01)	Leveringen Object info Bronhouder filter									
🛐 nbs1	Plak een kolom hier om te groeperen.									
BGT	i Datum	Status	Type	Naam levering		Melding			Toelichting	
BGI	4-4-2017 14:14:39	Levering_definitief	INITIEEL	Initiele_levering_7	Aantallen: IMgeo objec	ten = 4, Plaats	bepalingspunt	en = 32		
	14:15:44	Levering_aanmaken	MUTATIE	Mutatielevering_10	Aantallen: IMgeo objec	ten = 4, Plaats	bepalingspunt	en = 33		
	Map F.V	Automatisch berichterwer Bronhouder filter actief ProgramData\StUF\BGT	keer					verkenner		
	StUF BG	[_Initieel_Initiele_levering_	7.zip			Klembord	Toon log	Validator		
	CityGmI 🗌 BG	mI BGT_Initiee_Initiele_Ievering_7.gml			Klembord	Toon log	Validator	Aanmaken		
	CityGml PBP 🔲 BG	[_Initieel_Initiele_levering_	7_pbp.gml			Klembord	Toon log			
l										

Met een vinkje kan worden gekozen in welke formaten bestanden worden aangemaakt:

- StUF: StUF Geo IMGeo verticaal versie 1.1.X inclusief plaatsbepalingpunten voor aanlevering aan SVB-BGT (gezipt).
- CityGML: GML-bestand met alle objecten zonder plaatsbepalingspunten voor gebruik in GIS-pakketten.
- CityGML PBP: GML-bestand met enkel de plaatsbepalingspunten.



TIP:

Zie NGdW handleiding voor meer informatie over het aanmaken van mutatieleveringen voor SVB-BGT.

Na succesvol aanmaken wordt de knop Toon log bij het betreffende formaat groen. Het logbestand met aantal objecten per objecttype kan met deze knop worden geopend in kladblok.



Unzip

De StUF-bestanden worden aangemaakt in de vorm van een zip-bestand. Kies Unzip om tevens een xml-bestand aan te maken. Deze kan gebruikt worden in CAD om ter controle het StUF bestand van de mutatielevering in te lezen of bij het splitsen van grote mutatielevering.

5			
Forceer PDP	Klembord	Toon log	
	Kiemboru	toon log	

Forceer PBP

Plaatsbepalingspunten die al eerder aan SVB-BGT geleverd zijn, worden vanaf StUFconnector 4.2.3 niet meer meegeleverd in een mutatielevering naar SVB. Hiermee worden de bestanden kleiner en wordt minder snel de maximale grootte van 50 Mb. voor een mutatielevering bereikt.

In uitzonderlijke gevallen kan bij aanbieden van een mutatielevering in het verwerkingsverslag van SVB een foutmelding worden gegeven dat een plaatsbepalingspunt in de LV niet aanwezig is, terwijl deze volgens de administratie in NGdW wel is geleverd. Bijvoorbeeld:

BGT-I-01-030

Objectaanlevering met id G0000.305dca5ad5a18d93e053660013ac9a1a van type OnbegroeidTerreindeel is niet valide, NIEUW bevat een fout in Plaatsbepalingspunt. Geen plaatsbepalingspunt in de LV beschikbaar of aangeleverd voor coördinaat ((212831.863, 579737.934))

Mogelijke oorzaak is dat dit plaatsbepalingspunt is vervallen bij assemblage en nu weer opnieuw wordt gebruikt. In dit geval kan een mutatielevering worden aangemaakt waarin alle plaatsbepalingspunten worden meegeleverd door de optie Forceer PBP aan te vinken bij het aanmaken van een nieuwe levering.

FORCEER PDP M BGT IMGEO lovering Mutatiolovering 1926 ain	Manual and	Toop log	
	Kiembord		



4. DATASYNCHRONISATIE

4.1. Toepasbaarheid

Er zijn een aantal gevallen waarbij er vanuit de StUF connector een herstellevering (SYNCbestand) kan worden gemaakt door een nulstand te verwerken binnen de StUF connector. Het gaat hierbij om onderstaand type WAS_WAS fouten in het verwerkingverslag vanuit SVB-BGT:

1. Verschil met WAS bij object, geometrie: Verschil, kruinlijn: OK

10:37:26	Uitvoeren WAS_WAS controle	
10:37:31	Verschil met WAS bij object: OWG, P0026.2434953a205f49c3e0531221500a9686, geometrie: Verschil, kruinlijn: OK	

2. Verschil met WAS bij object, geometrie: OK, kruinlijn: OK

14:12:31	Uitvoeren WAS_WAS controle
14:12:37	Verschil met WAS bij object: BTD, L0004.9ec2d60a02b34a76ae000323326ed44d, geometrie: OK, kruinlijn: OK

Deze situaties kunnen ontstaan wanneer de bronhouder een levering vanuit het SVB-BGT heeft gemist

Andere fouten uit het verwerkingsverslag van SVB-BGT worden NIET opgelost met datasynchronisatie, bijvoorbeeld:

- Overlap van object met object in PRD laag
- Geen voorkomen in PRD Laag van WAS object
- WAS WAS fouten met verschil in kruinlijn
- Verschil met WAS bij nummeraanduidingreeks

```
15:39:42 Overlap bij objecten P0025.f045ad50b8e64825b6812c1cfcc964ef (PRD laag) en
G0197.2419ea6261e869abe0530e0a10acf6ec
15:39:42 - deelpolygoon 1 van 1, eerste coordinaat bij (X,Y) (236946.015, 434482.328).
12:21:16 Geen voorkomen in PRD Laag van WAS object: PND,
G0523.c55e506e2cad4b6787b58e7a3be73efc
12:21:19 Verschil met WAS bij object: OWG, G0523.1e27e0d209b9476a9ee0fd93ac8f9e0c,
geometrie: OK, kruinlijn: Verschil
12:21:20 Verschil met WAS bij nummeraanduidingreeks PND:
G0523.776fffda96554108b1460cd9476f9dfe, label: , huisnr:
```

Fouten uit het verwerkingsverslag van LV-BGT bij het Kadaster worden ook NIET opgelost met datasynchronisatie, bijvoorbeeld:

- Kruinlijngeometrie heeft de verkeerde richting en/of ligt niet exact op de betrokken geometrie
- Het ontstaan van een gat (uit verwerkingsverslag LV)
- Gegevens ORIGINEEL zijn ongelijk aan de stand in de LV BGT (uit verwerkingsverslag LV)



Fouten/waarschuwingen:	
BGT-I-01-098	Objectaanlevering met id G0523.72026cb47af14bdc850b69f6e5fccad0 van type BEGROEIDTERREINDEEL is niet valide, NIEUW bevat een fout mbt de kruinlijngeometrie. Kruinlijngeometrie heeft de verkeerde richting en/of ligt niet exact op de betrokken geometrie
Fouten/waarschuwingen:	
BGT-I-01-096	Eén of meer mutaties in de opdelende laag heeft tot gevolg dat de samengestelde WAS- en WORDT contour niet gelijk zijn en er een gat tegen de LV ontstaat. Zie ook te downloaden GML-bestand.
Fouten/waarschuwingen:	
BGT-I-01-020	Objectaanlevering met id W0662.87e5eefe755445768a1bb1c9658e052d van type OndersteunendWaterdeel is niet valide, ORIGINEEL bevat een fout in ObjectAanlevering. Gegevens ORIGINEEL zijn ongelijk aan de stand in de LV BGT

Bij datasynchronisatie worden ook bepaalde verschillen gemeld in het logbestand, die niet kunnen opgelost in het SYNC bestand.

1. NOP-meldingen: De objectversie uit de nullevering van SVB-BGT komt al voor in NGdW, maar is niet de laatst goedgekeurde versie van het object. Dit kan bijvoorbeeld optreden als ten onrechte een mutatielevering is goedgekeurd.

	•				
E-	OTD P0028.3378e38bc84746dd97	6064e5aa7fa72b	20	0180106213720	212578 Mutatie
			20	0170926142222	212546 Definitief
			20	0171213083020	206940 Mutatie
		201	171012161637 20	0171012161637	206902 Definitief
	-> NOP Abb versie (201710121	61637) in NGdW versie	(20170926142222)	met hoger iov_id	'Definitief'.
-	1988 80000 CO1 - 400 FF F104 - F111			A130002140000	ALARCA BURLINIUR

2. SVB-melding: In de nullevering van SVB-BGT zit een object dat in NGdW al is verwijderd en in een goedgekeurde levering zat. Dit kan optreden als ten onrechte een mutatielevering is goedgekeurd.

-E-	E- KWD G0984.0f717254beec40d282a49da8beddd085 2	0150219203334 20150219203334	1009613 Definitief 2018-02-12
	-> SVB Abb versie (20150219203334) is in NGdW ver	sie (20150219203334) 'Definitief'	verwijderd.
-E-	E- OWG P0031.25d253ae2ce758f7e053160d000a4225 2	0180503102456 20151201085435	1183435 Definitief
	-> WVD Tussen te voegen objectversie. (2015120108	5435 -> 20180503102456)	
-E-	E- OWG G1507.9236eb4a4ae34a538c179260dd7cabc4 2	0180425100542 20160718084226	1192572 Definitief 2016-07-20
	222	20160713095858	1190015 Definitief
		20150908143450	1182555 Definitief
	-> SVB Abb versie (20180425100542) is in NGdW ver	sie (20160718084226) 'Definitief'	verwijderd.



LET OP:

Controleer altijd het logbestand op NOP-meldingen en SVB-meldingen. Neem contact op met NedGraphics wanneer deze worden gemeld bij data synchronisatie.

4.2. Werkwijze

Vraag een tijdelijk abonnement aan met nulstand bij het SVB-BGT over de objecten waar de WAS_WAS fout is opgetreden. Lees de nulstand in binnen de StUF connector en koppel deze op de BGT administratie:



Importeren abonnement Afr	nemers horizonta	aal Ad hoc importeren Importe	eren van Data leverancier			
Importeer al	bonner	nent bericht in	werkvoorraad			
NGdW in:	stantie:	NBS1@ngdw				
Bestand:		C:/Data/SVB/ABB-0000070019-NR	-000000000.zip		Bladeren	
Admini	istratie:	TST			Bladeren	
Bron	nhouder:	G0453				
Automatisch berichtenverkee	er 🗌					
Laatste volgnum	imer:	Geen eerdere berichten bekend.				
i Abonnement nu V	/olgnummer	Identificatie	Status			
 70019 0 	S	0001.PPDB201706170502211939	NIEUW			
	0 20001/FD0201/002021033/HEUW					
Synchronisatie verwerki	Synchronisatie verwerking Toon log Start Toon log OK Annuleren					

Vervolgens wordt de optie "synchronisatie verwerking" actief.

Synchronisatie verwerking	Toon log	Start	
---------------------------	----------	-------	--

Kies voor "Start", onderstaand dialoog zal verschijnen:

DataSynchronisatie 1.9		
NGdW:	NBS2/"@ngdw	
Bericht:	C:/Data/SVB/ABB-0000070019-NR-000000000.zip	
Uitvoer:	C:\Data\SVB\ABB-0000070019-NR-000000000-SYNC.zip	
	Start Annuleren Toon log Ok	
Druk op 'Start' om de ve	erwerking te starten.	

Wanneer opnieuw voor "Start" wordt gekozen zal de synchronisatie tool worden uitgevoerd. Bij een succesvolle verwerking zal er een uitvoerbestand worden aangemaakt zoals opgegeven in het dialoog in het veld Uitvoer. Dit bestand wordt op dezelfde locatie als het tijdelijk abonnement met de nulstand weggeschreven en heeft –SYNC als toevoeging in de naam.



LET OP:

Als er een mutatielevering is gedaan die nog onderhanden is bij SVB en niet is goedgekeurd of afgekeurd in NGdW, kan de synchronisatie niet worden uitgevoerd. Vraag het nieuwe initiële aan nadat deze mutatielevering is verwerkt bij SVB en keur in NGdW goed of af afhankelijk van het resultaat van de verwerking. Voer daarna de synchronisatie uit.

Als er nog mutatieleveringen in NGdW zijn die niet zijn goed- of afgekeurd wordt in de onderbalk de volgende melding gegeven.

Er zijn nog te verwerken leveringen.

Als er geen verschillen worden gevonden, wordt geen synchronisatiebericht aangemaakt en verschijnt de volgende:

Geen objecten in uitvoer bestand, uitvoer bestand weggenomen.



Met de knop Toon log kan de logfile worden geopend. Hieronder is de logfile te zien van een voorbeeld verwerking:

-1- -T-	State Logging SUFUSTEOI/ 10.47.50.071 DataSunchronisatie 1.8
-T-	
-I-	NGdW informatie:
-I-	
-I-	Administratie: 001
- I -	Bronhoudercode: G0575
-I-	schema en dataset: NGM109 001
-I- -	Aantal 'Laatste stand' objecten: 2
-I- -T-	Laatste 'gereed' hericht in MD: onbekend
-I-	
- I -	File: F:/ProgramData/StUF/003/ABB-1100000000-NR-000000000.zip
- I -	Bericht: 003_Initieel_Initiele_levering_2.xml
-I-	ABB identificatie ABB tijdstip NGdW tijdstip iov_id Status
-T-	
-E-	BTD G0575.e105ae01ea004fcfa338ab62f19eaf1e 20170329114308 20170329114409 4 Mutatie
	20170329114151 2 Definitief
	-> WVD Tussen te voegen objectversie. (20170329114151 -> 20170329114308)
-E-	WGD G0575.71eela8e6e6545cea2dcd26787515dc7 20170329114308 20170329114409 3 Mutatie
	201/0329114151 I Deliniter
-I-	meldingCounter: 2
-I-	
- I -	Bericht lezen afgerond.
-I-	verwerkingstijd: 0,031 sec
-1- -T-	ritesize: 14,702 AD verwerkingssnelheidi 476.867 kB/sec
-I-	
-I-	zender organisatie: S0001
-I-	ontvanger organisatie: G0575
-I- -	referentienummer: S0001.44eeded0041f42098299aca810878cdb
	cijustipBericht: 201703231493/7087
-I-	identificatie: S0001.44eeded0041f42098299aca810878cdc
-I-	
-I-	
- I -	Bronhouder Plaatsbepalingspunten Objecten
-1-	gelezen opgenomen gelezen opgenomen
-T-	
- I -	+ + +
- I -	
- I -	
-1-	
-I-	Object gelezen opgenomen
-I-	
- I -	BTD 1 1
- I -	OTD 1 1 1
-1-	
-I-	3 3
- I -	PBP 8 0
- I -	+ +
-I- T	
-I-	
-I-	Successol afgerond.
-I-	file: F:\ProgramData\StUF\003\ABB-110000000-NR-000000000-SYNC.zip
-I-	referentienummer: S0001.SYNCBERICHT.20170330104758
-I-	identificatie: S0001.SYNCBERICHT.20170330104758
-1- -T-	tljastiperiont: 201/0330104/38 toolichting: Synchronisatie NedGraphics
-I-	ontvanger.organisatie: G0575
-I-	ontvanger.applicatie: NedBGT
- I -	ontvanger.administratie: 001
-I-	aantal was/wordt: 2
-T-	
-I-	Aantal niet in NGdW gevonden: 1
-I-	Start logging 30-03-2017 10:48:56.129
-I-	3)
-1- -T-	ADDINNEMENT DESTANCE F:/PTOGRAMDATA/STOF/003/ABB-1100000000-NR-0000000000-SYNC.21p Log aangemaakt op: 30-03-2017 10:48:56
	gebruiker: NEDGRAPHICS/rbi
-I-	
-I-	
-I- -	
-1- -T-	VerwerKing: ABS-1100000000-NK-000000000-SINC.21p ABS-1100000000-NK-0000000000-SYNC.xml Aboneenummer: 1212121
-I-	Volqnummer: 0
-I-	Identificatie: S0001.SYNCBERICHT.20170330104758
-I-	Status: NIEUW
-I-	Aangemaakt bericht ID: 30
-I- _T.	runctie: mtbVerticaalTerRegistratie
-T-	Applicatie: NedBGT
-I-	Administratie: 003
-I-	Gebruiker:
-I- -	Aantal meldingen: 3
-I- _T.	Aantal opgeten: 5
	Aantal PBP: 0



In het voorbeeld logbestand zien we twee herstelmeldingen met de term WVD. Objecten met deze status zijn opgenomen in de herstellevering. Naast de term WVD kunnen ook andere meldingen worden gegeven:

- SVB; Het object kan niet worden hersteld vanuit de StUF connector (neem contact op met NedGraphics)
- NOP; Het object kan niet worden hersteld vanuit de StUF connector ٠ (neem contact op met NedGraphics)

Wanneer er succesvol een herstelbericht is aangemaakt dient het herstelbericht te worden verwerkt als zijnde een reguliere abonnementsbericht. Na verwerking kan er een nieuwe levering worden gemaakt en geleverd.



LET OP:

Neem contact op met NedGraphics wanneer er fouten blijven bestaan welke niet kunnen worden opgelost vanuit de datasynchronisatie tool.

Bij datasynchronisatie kunnen in het SYNC-bestand met tussen te voegen objectversies ook ontbrekende objecten worden opgenomen. Vink hiervoor de optie "Objecten toevoegen (zonder plaatsbepalingspunten)" aan.

NGdW:	nbs1/*@ngdw	
Administratie:	Veenendaal	
Bericht:	D:/Mijn documenten/StUFconnector/Testen/Data synchronisatie/ABB-0000008488-NR-000000	0000.zip
Uitvoer:	D:\Mijn documenten\StUFconnector\Testen\Data synchronisatie\ABB-0000008488-NR-000000	0000-SYNC.zip
Uitvoer:	D:\Mijn documenten\StUFconnector\Testen\Data synchronisatie\ABB-0000008488-NR-000000	0000-SYNC.zip
Uitvoer:	D:\Mijn documenten\StUFconnector\Testen\Data synchronisatie\ABB-0000008488-NR-000000	0000-SYNC.zip

art om de verwerking te stan

Nadat de synchronisatie is afgerond, kan het logbestand worden bekeken met de knop Toon log.

NGdW:	nbs1/*@ngdw	
Administratie:	Veenendaal	
Bericht:	D:/Mijn documenten/StUFconnector/Testen/Data synchronisatie/ABB-00000084	488-NR-0000000000.zip
Uitvoer:	D:\Mijn documenten\StUFconnector\Testen\Data synchronisatie\ABB-00000084	488-NR-0000000000-SYNC.zip
Uitvoer:	D:\Mijn documenten\StUFconnector\Testen\Data synchronisatie\ABB-00000084	188-NR-000000000-SYNC.zip

Hierin wordt vermeld hoeveel ontbrekende objecten zijn toegevoegd bij "aantal toevoegen":



-I-	WGI	834	6	I	
-I-	WTD	67	2		
-I-		+	+		
-I-	1	32223	825		
-I-	PBP	181630	0 i		
-T-	i i	+	+ 1		
-T-		213853	825 1		
÷		213033	025		
- <u>+</u> -					
-1		- 6			
-1-	succesvol	argerond.			
-1-	Segevens	uitvoer bes	stand		
-I-			file	e: D	e: D:\StUFconnector\Data synchronisatie\ABB-
-I-		re	eferentienummer	: S	: S0001.SYNCBERICHT.20190328101713
-I-			identificatie	: S	: S0001.SYNCBERICHT.20190328101713
-I-		1	ijdstipBericht	: 2	: 20190328101713
-I-			toelichting	1: S	: Synchronisatie NedGraphics
-T-		ontvand	mer.organisatie	G	- G0000
-T-		ontvar	ger applicatio	- N	e: NedBGT
÷		ontuangoi	ger.appircatic		· Bronhouder
-1-		oncvangel	.auministratie		. Bronnouder
-1-		aa	antai was/wordt:	. 8	. 825
-I-		aa	antal toevoegen:	3	34
-I-					
-I-	Aar	tal niet in	n NGdW gevonden:	: 3	: 34



LET OP:

Nieuwe plaatsbepalingspunten van toegevoegde en gewijzigde objecten worden NIET overgenomen uit het abonnementsbericht. Er worden nieuwe plaatsbepalingspunten gegenereerd met default attribuut waarden.

Advies is om huidige werkwijze te blijven gebruiken:

- 1. Abonnementsbericht met nulstand verwerken met DataSynchronisatie (Optie Objecten toevoegen NIET aangevinkt).
- Het resulterende SYNC-bestand met wijzigingen importeren met de StUFconnector (tabblad Importeren abonnement, bestand kiezen en knop OK) en decompositie starten in NGdW.
- 3. Controleren in het logbestand of het "Aantal niet in NGdW gevonden objecten" groter is dan nul. Mogelijk zijn dit toe te voegen objecten.
- Zo ja, het Abonnementsbericht met nulstand importeren met de StUFconnector (tabblad Importeren abonnement, bestand kiezen en knop OK) en decompositie starten in NGdW.

Als duidelijk is dat de plaatsbepalingspunten van de toe te voegen objecten reeds aanwezig zijn in NGdW, dan kan de optie wel worden gebruikt.

Objecten in de nulstand die buiten het filtergebied van het abonnement vallen worden wel als ontbrekende objecten gemeld in het logbestand van de DataSynchronisatie. Bij het importeren van het SYNC-bestand of de originele nulstand in NGdW worden objecten buiten het filtergebied verwijderd uit het te verwerken bericht.



5. HORIZONTAAL BERICHTENVERKEER

5.1. Inleiding

Het horizontale berichtenverkeer bestaat uit de communicatie voor uitwisseling van objectgegevens en proces-gegevens tussen de Geo-applicatie, waar de BGT beheerd wordt, en de BGT-afnemende applicaties bij een bronhouder (denk daarbij aan de BOR-, BAG- en WOZapplicatie). De huidige versie van het horizontale koppelvlak is gericht op uitwisseling tussen Geo en BOR. Onder BOR wordt verstaan: 'Beheer Openbare Ruimte', met onderliggende systemen voor o.a. groen, wegen en/of water.

Afnemende BOR pakketten worden middels StUF-Geo IMGeo berichten voorzien van de BGT-mutaties. Deze mutaties zijn door het SVB-BGT goedgekeurde mutaties. BOR pakketten kunnen middels het horizontale koppelvlak ook wijzigingsverzoeken doen. Deze wijzigingsverzoeken van BOR kunnen mutaties van één of meer objecten bevatten die door de afdeling Geo beoordeeld en behandeld moeten worden. De berichten worden na ontvangst gesplitst in individuele meldingen die per melding de was/wordt mutatie van één object bevat. Deze meldingen worden opgenomen in Werkvoorraad. Een melding hoeft niet direct na binnenkomst verwerkt te worden, maar dit moet wel voor een bepaalde datum zijn gebeurd. Deze meldingen worden als een werkvoorraad binnen de CAD pakketten gepresenteerd en kunnen hier worden afgehandeld.

Zie de CAD handleidingen voor het afhandelen van meldingen in de Werkvoorraad.

5.2. Services

Het berichtenverkeer verloopt via een internet/intranet (HTTP of HTTPS) verbinding. Het ontvangende en zendende systeem wisselen middels webservices StUF-Geo IMGeo berichten en StUF-berichten uit. De stroom van gegevensuitwisseling vanuit beide omgevingen is éénrichtingsverkeer (push mechanisme).

Voor horizontaal berichtenverkeer worden aan de GEO kant twee webservices gebruikt:

- WvdStUFconnectorService: luistert continue of er berichten binnen komen en slaat deze op de NGdW werkvoorraad. Zie hoofdstuk 6 voor configuratie
- WvdStufconnectorZender: verzend regelmatig de aangemaakte berichten aan BOR, ingesteld via de taakplanner. Zie hoofdstuk 7 voor configuratie.





Nadat een bericht is ontvangen door de BOR-applicatie of door NedBGT, dan wordt een synchroon StUF respons bericht verstuurd:

- Bv03: een bevestigingsbericht waarbij het bericht verwerkbaar wordt geacht.
- Fo03: een foutbericht. Met de bijbehorende standaard StUF foutcode kan de reden voor de fout worden bepaald.

Als de StUFconnector verbonden is met meerdere NGdW databases wordt op basis van de (unieke) stuurgegevens in het binnenkomende bericht bepaald in welk NGdW hoofdschema het bericht wordt ingelezen.

Als de in de StUFconnector een NGdW administratie is verbonden met meerdere BOR applicaties dan worden, conform landelijke afspraken, voor elke mutatie aparte StUFberichten aangemaakt met verschillende stuurgegevens horend bij elke BOR administratie.

5.3. Voorwaarden voor gebruik

Voor automatisch horizontaal berichtenverkeer geldt het volgende:

- 1. De stuurgegevens en het endpoint van de horizontale afnemer zijn ingesteld.
- 2. Er is een mapnaam opgegeven, binnen de Basismap, waarin verstuurde horizontale berichten worden opgeslagen of er is aangegeven dat deze berichten in de NGdW-database worden opgeslagen.
- 3. Indien in de testfase tijdelijk binnenkomende horizontale berichten op schijf moeten worden opgeslagen, dan is onder de Basismap een map Services met hieronder een map In aangemaakt.
- 4. Indien gebruik wordt gemaakt van een https verbinding dan is het bijbehorende certificaat ingelezen in de machinestore van de server waarop de StUFconnector is geïnstalleerd.
- 5. Indien gebruik wordt gemaakt van de NGdW poortservice of een andere gateway applicatie op de DMZ-server, dan is het BOR endpoint hierop ingesteld en is bij de instelling van de horizontale afnemer in de StUFconnector het endpoint van de DMZ-server opgegeven.
- 6. De services draaien:
 - a. *WvdStUFconnectorService.exe* verwerkt de ingekomen berichten en luistert constant.
 - b. *WvdStUFconnectorZender.exe* verzendt regelmatig de aangemaakte berichten, ingesteld via de taakplanner.
- Er is een initiële horizontale levering voor de horizontale afnemer aangemaakt waarbij de peildatum is vastgelegd in de database. Dit bestand is geleverd aan BOR en gekoppeld aan de BOR gegevens.
- 8. Het automatisch verzenden is ingeschakeld bij de horizontale afnemer.
- 9. In NGdW Beheer is tenminste één prioriteitenschema ingesteld.

Zie hoofdstuk 7 voor meer uitleg over bovenstaande stappen en de configuratie van de services.


5.4. Aanmaken initiële horizontale levering

Check vooraf of alle mutatie verticaal zijn geleverd en de laatste levering is afgerond in het SVB-BGT Portaal en is goedgekeurd in NGdW.

Met de knop Berichten op het tabblad Afnemers horizontaal wordt het scherm geopend waarmee en initiële horizontale levering kan worden aangemaakt.

🖁 Uitgaande t	perichten										-	×
Mutatie b	erichten	voor: APPL-I	BOR									
				Plak	een kolo	om hier om	te groeperen.					
ld	Functie	Tij	dstipbericht	DatumVana	af Da	atumTot	Stat	us	StatusTijdstip	RetryTeller	Response	Referentien
										_		
4						Defeat	Manufida					•
						Ketresh	verwijde	er Op	ben map 100r	i log – Va		
Aanmaken	mutatieber	icht										
Volgens sche	ma 🗾	ieen leverschema										
gewenst op:		eerrieverseitemu.										
Laats	e MTB				Status							
Volgen	d MTB		2018-03-2	9 10:57:16								
		Mutatie	nitieel									
		moratie	inteer									
												OK

Met de knop Initieel wordt het StUF-bestand met de initiële levering geschreven in de BerichtenMap die voor de betreffende horizontale afnemer is ingesteld.

Eerst volgt onderstaande melding:

bevestig	en bricht aanmaken	×
?	Het aanmaken van een initieel bericht impliceert dat vooraf: - Automatische bericht verzending wordt uitgeschakeld. - De berichten administratie (de getoonde lijst) worden opgeruimd. - Alle bestanden (berichten en log) worden opgeruimd. Wilt u doorgaan met het aanmaken?	
	OK Annulerer	ı

Dit betekent dat als er al eerder een initiële levering is aangemaakt, of als er zelfs al mutaties zijn geleverd, dit allemaal zal worden opgeruimd. De BOR-leverancier dient de initiële levering te verwerken en het is niet meer mogelijk om alsnog mutatieberichten ten opzichte van de laatst geleverde stand aan te maken.



LET OP:

Als er reeds horizontaal berichtenverkeer is ingericht, heeft het maken van een nieuwe initiële levering grote impact voor de meeste BOR-applicaties. Hierover dienen vooraf afspraken te worden gemaakt met de BOR-afdeling en BOR-leverancier.



Om te voorkomen dat per ongeluk een initiële levering wordt aangemaakt, is de knop Initieel niet meer aanwezig als reeds een initiële levering is aangemaakt. Deze kan via de knop Edit weer zichtbaar worden gemaakt door in het scherm met instellingen voor de horizontale afnemer het vinkje aan te zetten bij "Knop aanmaken initële levering".

^	Algemeen		1
	BgtAdministratie	BGT bronhouder	
	Automatisch aanmaken en verzenden	v	1
	Knop aanmaken initiële levering		l
	BerichtenMap	BOR	1
^	Cliënt		
	Organisatie	G0575	-
	Applicatie	APPL-BOR	
	Administratie	BOR	
	Email		
	Url endpoint	http://gem-appI-40:90/geostuf_test/api/so	
	Web Service Addressing (WSA)		١.,
Au Ho	tomatisch aanmaken en verzenden rizontale MTB berichten worden automatis	ch aangemaakt en verzonden.	

Als de initiële levering is aangemaakt, dan wordt deze getoond in het overzicht met Uitgaande berichten.

Mutatie berichten voor: APPL-BOR Plak een kolom hier om te groeperen. Id Functie Tijdstipbericht DatumVanaf DatumTot Status StatusTijdstip RetryTeller Response Referentienur 23 mutatieberichtHorizontaal 2018-03-29 0948:22.311 29-3-2018 0947:53 geschreveninBestand 29-3-2018 0952:30 0 G0575.20180329 4 Refresh Verwijder Open map Toon log Validator Verzend Aanmaken mutatiebericht Volgens schema gewents op: Laatse MTB 2018-03-29 0947:53 2018-03-29 10:57:16 Volgend MTB 2018-03-29 09:47:53 2018-03-29 10:57:16	🖁 Uitgaande berichte	in .							- 🗆 🗙
Plak een kolom hier om te groeperen. Id Functie Tijdstipbericht Datum Vanaf Datum Tot Status StatusTijdstip RetryTeller Response Referentienur 23 mutatieberichtHorizontaal 2018-03-29 09:48:22.311 29-3-2018 09:47:53 geschreveninBestand 29-3-2018 09:52:30 0 G0575.20180329 4 Refresh Verwijder Open map Toon log Validator Verzend Aanmaken mutatiebericht Volgens schema gewenst op: cgeen leverschema> Status geschreveninBestand 2018-03-29 09:52:30 Verzend	Mutatie bericht	ten voor: APPL	-BOR						
Id Functie Tijdstipbericht Datum Vanaf Datum Tot Status Status RetryTeller Response Referentienur 23 mutatieberichtHorizontaal 2018-03-29 09:4822.311 29-3-2018 09:47:53 geschreveninBestand 29-3-2018 09:52:30 0 G0575.20180328 4 Referesh Verwijder Open map Toon log Validator Verzend Aanmaken mutatiebericht Volgens schema gewenst op: 2018-03-29 09:47:53 Status geschreveninBestand 2018-03-29 09:52:30 Verzend				Plak	een kolom hier om t	te groeperen.			
 	Id Fun	ctie	Tijdstipbericht	DatumVanaf	DatumTot	Status	StatusTijdstip	RetryTeller Response	Referentienur
Image: Status geschrevenInBestand 2018-03-29 09:52:30 Volgend MTB 2018-03-29 09:47:53 2018-03-29 10:57:16	▶ 23 mutatieberic	htHorizontaal 2018-	03-29 09:48:22.311		29-3-2018 09:47:53	geschrevenInBestand	29-3-2018 09:52:30	0	G0575.20180329
Image: Annaken mutatiebericht Volgens schema gewenst op: Laatse MTB 2018-03-29 09:47:53 Status geschrevenInBestand 2018-03-29 09:47:53 Status									
Image: Annaken mutatiebericht Volgens schema gewenst op: Laatse MTB 2018-03-29 09:47:53 Status geschrevenInBestand Volgend MTB 2018-03-29 10:57:16									
Image: Annaken mutatiebericht Volgens schema gewenst op: Laatse MTB 2018-03-29 09:47:53 Status geschrevenInBestand 2018-03-29 09:47:53 Status									
Image: schema gewenst op: Laatse MTB 2018-03-29 09:47:53 Status geschrevenInBestand 2018-03-29 09:47:53 2018-03-29 10:57:16									
Image: Schema gewenst op: 2018-03-29 09:47:53 Status geschrevenInBestand 2018-03-29 09:52:30 Volgend MTB 2018-03-29 10:57:16 Image: Schema gewenst op: Ima									
Image: Non-State of the state of the st									
Image: Constraint of the second se									
Image: Constraint of the second se									
Refresh Verwijder Open map Toon log Validator Verzend Aanmaken mutatiebericht Volgens schema gewenst op: Laatse MTB 2018-03-29 09:47:53 Status geschrevenInBestand 2018-03-29 09:52:30 Volgend MTB 2018-03-29 10:57:16	1							_	- F
Aanmaken mutatiebericht Volgens schema gewenst op: Laatse MTB 2018-03-29 09:47:53 Status geschreveninBestand Volgend MTB 2018-03-29 10:57:16					Refresh	Verwijder	Open map Too	n log Validator	Verzend
Aanmaken mutatiebericht Volgens schema gewenst op: Laatse MTB 2018-03-29 09:47:53 Status geschreveninBestand Volgend MTB 2018-03-29 10:57:16						, ternijaer		integ for the store	
Volgens schema gewenst op: 2018-03-29 09:47:53 Status geschreveninBestand 2018-03-29 09:52:30 Volgend MTB 2018-03-29 10:57:16 2018-03-29 10:57:16 2018-03-29 09:52:30	Aanmaken mutatie	bericht							
Laatse MTB 2018-03-29 09:47:53 Status geschreveninBestand 2018-03-29 09:52:30 Volgend MTB 2018-03-29 09:47:53 2018-03-29 10:57:16 2018-03-29 09:47:53 2018-03-29 10:57:16	Volgens schema gewenst op:	<geen leverschem<="" td=""><td>a></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></geen>	a>						
Laatse MTB 2010/05/25/05/47/53 Status geschevenhildestand 2010/05/25/05/32/50 Volgend MTB 2018-03-29 09:47:53 2018-03-29 10:57:16 2018-03-29 09:47:53 2018-03-29 10:57:16	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2018 03 20	00:47:53	a caschravan	pRestand 2018 03	20.00:52:30		
Volgend MTB 2018-05-29 09:47:53 2018-05-29 10:57:16	Laatse MTB	2010 02 20 02 171	2010-03-29	03.47.33	Status geschieven	zoro-os-	29 09.32.30		
	Volgend MTB	2018-03-29 09:47:5	2018-03-29	10:57:16					
Mutatie		Mutatie							
ОК									ОК

De levering heeft de status "geschrevenInBestand". Met de knop "Open map" wordt de map geopende waarin het bestand is weggeschreven. Met de knop "Toon log" wordt het logbestand van de initiële levering geopend. Controleer de aantallen per objecttype in dit logbestand overeenkomen met de aantallen in de kolom Actueel van de rapportage "Aantal IMGeo objecten per objecttype" bij de datasets van de administratie in NGdW.



Indien gewenst kan met de knop "Validator" het bestand worden gecontroleerd met de validator op de website van Geonovum. Gebruik de Geo-BOR validator inclusief aanvullende elementen.

Online validator Geonovum											
Ø	Start validatie	0	Validatie rapporten		Status	G	Help				
Valida	atie										
Q. Filter ite	ems										
StUF-Geo	IMGeo										
StUF-Ge	o IMGeo versie 1.3 Geo-BOR	R (inclusief aanvull	endeElementen)				0				
Beschrij	Beschrijving:										
Deze vali tegen GM bor/geo-b	Beschrijving: Deze validator controleert StUF-Geo IMGeo berichten voor het Geo-BOR berichtenverkeer naast valide XML tegen het StUF-Geo IMGeo berichtschema (XSD) versie 1.3 en op geldige geometrie tegen GML3.2 SF2, ook op valide XML tegen het voorbeeldschema voor Geo-BOR StUF-aanvullendeElementen (zie https://register.geostandaarden.nl/xmlschema/imgeo/1.3/imgeo0302/geo- bor/aen-bor/100 xerl)										
Overige	eigenschappen:										
∘ Ver ∘ Aut ∘ Tes ∘ Las	Vergie eigenschappen: • Version: 13.1 • Author: Geonovum • TestDomain: StUF-Geo IMGeo • LastUpdateDate: 2017-12-08										
Start 🧲	>										
			etf WebApp 1.0.13	© 2013-2016 interactive	e instruments						
	Release notes ETF										

Over het algemeen zal met de BOR-leverancier zijn afgesproken dat een initiële levering als bestand wordt aangeleverd en verwerkt. Een reden is dat de initiële levering al eerder in het project moet worden aangeleverd op een moment dat er meestal nog geen automatisch berichtenverkeer met BOR is ingericht.

Indien gewenst kan de initiële levering met automatisch berichtenverkeer worden verzonden. Schakel dan de knop "Automatisch aanmaken en verzenden" aan (zie paragraaf 7.4.4). De knop "Verzenden" in het overzicht met Uitgaande Berichten wordt het bericht verstuurd.



5.5. Gebruik horizontaal berichtenverkeer

5.5.1. Versturen horizontale mutatieberichten

Mutaties worden eerst verticaal geleverd aan SVB-BGT. Pas als dit succesvol is gebeurd, en de mutatielevering is goedgekeurd, dan worden de mutaties doorgestuurd naar SVB-BGT. Als bij de instellingen de optie "Automatisch aanmaken en verzenden" is ingeschakeld, dan wordt automatisch na het goedkeuren van de levering een horizontaal bericht aangemaakt en verzonden op het tijdstip waarop de taak voor de WvdStufconnectorZender is ingesteld.

De automatische respons wordt getoond in het overzicht met verstuurde horizontale berichten onder de horizontale afnemer. Bij succesvol verzenden is dit een Bv03 respons en wordt de status van het bericht gewijzigd van "teVerzenden" in "verzonden".

n kolom hier om te j	groeperen.					
n kolom hier om te j	groeperen.					
Chatur						
Junes	StatusTijdstip	RetryTeller	Response	Referentienummer	Melld	Crossreferentienummer
erzonden	2019-04-29 09:21:58	1	Bv03Bericht	G0307.20190429.092156	0	
eschrevenInBestand	2019-04-25 15:58:24	0		G0307.20190425.155814	0	
esi	onden chreveninBestand	onden 2019-04-29 09:21:58 chreveninBestand 2019-04-25 15:58:24	onden 2019-04-29 09:21:58 1 chreveninBestand 2019-04-25 15:58:24 0	onden 2019-04-29 09:21:58 1 Bv03Bericht chrevenInBestand 2019-04-25 15:58:24 0	onden 2019-04-29 09:21:58 1 Br03Bericht G0307:20190428:092156 chreveninBestand 2019-04-25 15:58:24 0 G0307:20190425:155814	onden 2019-04-29 0921158 1 Bx03Bericht G0307.20190429.092156 0 chreveninBestand 2019-04-25 155824 0 G0307.20190425.155814 0

Mutaties aan objecten die niet aan SVB-BGT hoeven te worden geleverd, leiden direct na succesvol inchecken tot een horizontaal mutatiebericht. Dit zijn bijvoorbeeld mutaties van aanvullende attributen zoals het veld Beheerder of IMGeo-objecten waarvan is ingesteld dat deze niet naar SVB-BGT worden geleverd. Bij het aanmaken van een mutatielevering in NGdW worden deze getoond als Beheerdersmutaties.

Muta	atieleve	eringen						
						Sta	rt aanmaak muta	atielevering
Reed	ds geda	ane leveringen					Verwi	jder selectie
Statu	ıs Filte	er op status 🗸 Typ	oe Filter op type	× S	VB Filter op SVB lev	eringen 🗸 Toon alles		
	Details	Datum	Status	Туре	Naam Levering	Melding	Goedkeuren	Afkeuren
		15-03-2019 11:34:11	Levering_definitief	Mutatie	Mutatielevering_11	Aantallen: IMgeo objecten = 4, Plaatsbepalingspunten = 169		
		14-03-2019 15:07:44	Levering_definitief	Mutatie	Mutatielevering_7	Aantallen: IMgeo objecten = 2, Plaatsbepalingspunten = 8		
		12-03-2019 14:39:20	Levering_definitief	Mutatie	Beheerdermutaties_4	Aantallen: IMgeo objecten = 5		
		12-03-2019 11:02:50	Levering_definitief	Initieel	Initiele_levering_3	Aantallen: IMgeo objecten = 1162, Plaatsbepalingspunten = 355	8	

Nadat een verticale mutatielevering wordt goedgekeurd in NGdW wordt direct een horizontaal mutatiebericht aangemaakt en verzonden. De verwerking van een ontvangen abonnementsbericht in NGdW met decompositie leidt ook direct tot een horizontaal mutatiebericht.

Alle BGT/IMGeo mutaties worden aan BOR geleverd. Landelijk is afgesproken dat filtering op wat BOR nodig heeft plaats vindt aan de BOR-kant.



5.5.2. Ontvangen mutatieverzoeken en exploratierespons

Bij ontvangst van een binnenkomend mutatieverzoek of exploratieverzoek wordt synchroon een Bv03 respons bericht verstuurd. Een binnenkomend bericht van een horizontale afnemer wordt ingelezen in de NGdW werkvoorraad. Daarbij wordt het bericht gesplitst in individuele meldingen met per melding de was/wordt mutatie voor één object. In CAD kan de werkvoorraad worden getoond en kunnen meldingen worden afgehandeld.

@ w	erkvoorraad	Horizonta	al									-		×
Filte	r afhandelaar	aan			Verversen	Mel	dingen zicht	baar: 5/5					Layout	•
	Melding	Bericht ID	Transacti	D	lataset naam		Mutatie s	Indicator over	Soort mel	Opmerking melder	Status	afhan	Inwinnin	ngs me.
	Gelijk 🔻	Gelijk 🍸	Gelijk 🍸	Bevat:		7	Bevat: 🛛	Bevat: 🛛 🍸	Bevat: 💎	Bevat: 5	7 Bevat:	7	Bevat:	5
	80018	80015							E-verzoek	Certificering Geo-BOR - onderdeel 4 - Verwerken exploratieverzoek	IN			
Ð	80017	80014					F	L	W-verzoek	Geo-BOR Mutatieverzoek scenario 1b Aanpassing type verharding	IN			
Ð	80016	80014					F	L	W-verzoek	Geo-BOR Mutatieverzoek scenario 1b Aanpassing type verharding	IN			
Ð	80015	80014					F	L	W-verzoek	Geo-BOR Mutatieverzoek scenario 1b Aanpassing type verharding	IN			
• 🖻	80014	80014					F	I	W-verzoek	Geo-BOR Mutatieverzoek scenario 1b Aanpassing type verharding	IN			
ſ	Att	ribuut	1	Nas	Wordt									
	Object id		80014		80015									
	Objecttype	e	WGD		WGD									
	Namespac	e	NL.IMGEC)	NL.IMGEO									
	Lokaal id		G0307.bd	c28bca391	G0307.bdc28bca3	91								
	Object begintijd 2015-01-07			07	2015-01-07									
	Tijdregistra	atie	20151126	110504	20160830224819									
	Functie		rijbaan lok	ale weg	rijbaan lokale weg									
	Fysiekvoor	rkomen	gesloten v	erharding	open verharding									
	In onderzo	bek	Nee		Nee									
	Status		bestaand		bestaand									
	Op talud		Nee		Nee									
	Relatieve	hoogteligg.	. 0		0									
	Beheerder				WE									
	Plus functi	ie	verkeersd	rempel	verkeersdrempel									
	Plus fysiek	voorkomen	asfalt		beton element								_	_
•					11									÷
Berich	t					-								+ ş
Deta	ils Toelicht	ing												
1														
Ber	ichtcode:	Di01			Tijdstip berid	ht:	30-08-2016	5 10:49						
Fur	nctie:	mutat	ieverzoekHo	rizontaal	Zender appli	catie	s T							
Do	cumentverwij	izing:												

Indien in de configuratie van de WvdStUFconnectorService is ingesteld dat binnenkomende berichten moeten worden opgeslagen in de een map, dan wordt het XML-bestand van het bericht op deze locatie weggeschreven.

Selecteren Administrator: Opdrachtprompt - WvdStUFconnectorService.exe	-		×
2019-04-29 11:21:11,794 INFO StUFconnector.Global - 5 'Actief' 'Niet auto.' ngdw12c nbs1 G0307 NedBGT IMKL			^
2019-04-29 11:21:11;7:44 INO Stureonetor-Global - Versie: 4.3.0.20719			
2019-04-29 11:21:11,795 INFO StUFconnector.Global - berichtenOpslaan: True 2019-04-29 11:21:11 795 INFO StUFconnector Global - berichtenMan: D:\bata\StUF Basisman\Services\Tr			
2019-04-29 11:21:11,795 INFO StUFconnector.Global - gebruikFileMatcher: True			
2019-04-29 11:21:11,866 INFO WdStUFconnectorService.Service1 - SoapService: http://localnost:8000/StUFconnector/OntvangAsynchroon 2019-04-29 11:21:11,866 INFO WdStUFconnectorService.Service1 - SoapService: http://localnost:8000/StUFconnector/OntvangAsynchroonWsa			
2019-04-29 11:21:11,867 INFO WvdStUFconnectorService.Service1 - WebService: http://localhost:8000/StUFconnector/files			
Press <enter> to terminate service.</enter>			
2019-04-29 11:30:27,595 INFO StUFconnectorLib.NedBgtSoapService - <== SOAPAction: http://www.geostandaarden.nl/imgeo/2.1/stuf-imgeo/1.3/mt	bHorizo	ontaalD	101 ~

Het XML-bestand krijgt als filenaam de datum en het tijdstip van ontvangst.

e (D:) > Data > StUF_Basismap > Services > In		~ Ŭ	Zoeken in In
Naam	Gewijzigd op	Туре	Grootte
🖹 2019-04-29 11-42-43 52700.xml	29-4-2019 11:42	XML-document	2 kB
🖹 2019-04-29 11-40-58 26200.xml	29-4-2019 11:40	XML-document	2 kB
🖹 2019-04-29 11-37-34 15500.xml	29-4-2019 11:37	XML-document	2 kB
🖹 2019-04-29 11-36-45 67500.xml	29-4-2019 11:36	XML-document	2 kB
🖹 2019-04-29 11-30-27 59800.xml	29-4-2019 11:30	XML-document	18 kB
🖹 2018-07-20 13-41-05 71700.xml	20-7-2018 13:41	XML-document	241 kB
🖹 2018-07-20 13-34-03 33700.xml	20-7-2018 13:34	XML-document	241 kB
🖹 2018-07-05 12-05-15 78200.xml	5-7-2018 12:05	XML-document	2 kB
🖹 2018-07-05 12-04-54 55200.xml	5-7-2018 12:04	XML-document	4 kB
🖹 2018-05-28 14-16-32 01100.xml	28-5-2018 14:16	XML-document	4 kB
🖹 2018-05-08 11-07-12 97800.xml	8-5-2018 11:07	XML-document	2 kB
🖹 2018-05-08 11-06-19 53700.xml	8-5-2018 11:06	XML-document	2 kB



5.5.3. Versturen weigerberichten en exploratierespons

In CAD kunnen mutatieverzoeken worden geweigerd en genegeerd als de Geo-beheerder deze niet kan of wil doovoeren. Een weigering leidt tot een bericht aan BOR. Bij negeren wordt geen bericht verstuurd.

Een exploratieverzoek kan tot meerdere mutatieberichten leiden. Als alle mutaties naar aanleiding van een exploratieverzoek zijn uitgevoerd, wordt in CAD aan te geven dat het exploratieverzoek is afgehandeld. Dit leidt tot het versturen van een exploratierespons.

In de CAD werkvoorraad hebben geweigerde berichten de status GEWEIGERD gekregen en afgehandelde mutatieverzoeken de status BEHANDELD.

8	Wer	kvoorraad	l Horizonta	al											-		×
						Meldingen zichtbaar: 5/5 (waarvan 3	behandeld)									Layout	•
	N	/lelding	Bericht ID	Transacti	. Dataset naam	Opmerking melder		Status afhandeli	Inwi	Re	Afhandel	Opmerking afhandelaar	Opm	Fouttekst	Re	ultaat va	lidatie
	•	80018	80015	7	7 BGT_met_IMKL	Geo-BOR - onderdeel 4 - Verwerken explore	atieverzoek	BEHANDELD			msg	Exploratieverzoek afgehandel.					
+	•	80017	80014	7	7 BGT_met_IMKL	utatieverzoek scenario 1b Aanpassing type v	verharding	GEWEIGERD			msg	Mutatieverzoek geweigerd.			Object niet	aangetro	fen in N
	÷	80016	80014	7	7 BGT_met_IMKL	utatieverzoek scenario 1b Aanpassing type v	verharding	GENEGEERD			msg	Mutatieverzoek genegeerd			Object niet	aangetro	ffen in N
	ŧ	80015	80014	7	7 BGT_met_IMKL	utatieverzoek scenario 1b Aanpassing type v	verharding	IN			msg				Object niet	angetro	ffen in N
	+	80014	80014	7	7 BGT_met_IMKL	utatieverzoek scenario 1b Aanpassing type v	verharding	IN			msg				Object niet	angetro	ffen in N
														_			
٩								11									•
Beri	cht																× \$
D	etails	Toelicht	ting														
	Berich	tcode:	Di01		T	jdstip bericht: 30-08-2016 10:49											
	Funct	ie:	mutat	ieverzoekH	lorizontaal Z	ender applicatie: T											
	Docu	mentverwij	jzing:														

Op het moment dat de taak voor de WvdStufconnectorZender draait, worden weigerberichten en exploratieresponses direct verzonden. Dit wordt vermeld in het logbestand van de WvdStufconnectorZender.

De weigerberichten en exploratierespons worden tijdelijk weggeschreven in de map wvd onder de map voor de horizontale afnemer in de StUF Basismap. Als ze succesvol zijn verzonden, worden de bestand opgeruimd. Zo niet, dan blijven ze staan voor onderzoek.

De weigerberichten of mutatierespons worden niet getoond in het scherm Uitgaande berichten bij de horizontale afnemer, behalve als ze niet kunnen worden verzonden.

💀 υ	tgaande berichte	n									-	×
M	utatie berich	ten voor: T	ST									
						Plak een kolon	hier om te groepere	n.				
	ld Fun	ctie	Tijdstipbericht	DatumVanaf	DatumTot	Status	StatusTijdstip	RetryTeller	Response	Referentienummer	Melld Crossreferentienur	nmer
Þ	5 weigerMutati	leverzoek 2	2019-04-29 13:42:26.922			teVerzenden	2019-04-29 13:42:28	1	Onbekende response	G0307.WGB.00000000080017	80017 BOR.mtv1b.WGD	
	2 mutatieberic	htHorizontaal 7	2019-04-29 09:21:56.322	2019-04-25 15:58:14	2019-04-29 09:21:56	verzonden	2019-04-29 09:21:58	1	Bv03Bericht	G0307.20190429.092156	0	
	1 mutatieberich	htHorizontaal ?	2019-04-25 15:58:22.989		2019-04-25 15:58:14	geschrevenInBestand	2019-04-25 15:58:24	0		G0307.20190425.155814	0	
.	itgaande berich	nten	- C- Main								-	
M	utatie beric	nten voor	: Geovisia									
						Plak een kolor	n hier om te groepe	eren.				
	DatumTot	Status	StatusTijdstip	RetryTeller			Response			Referentienummer	Melld Crossrefere	ntienumr 📩
_												
E		teVerzenden	2019-05-09 13:57:03	2 Fo03B	ericht StUF013 : Com	binatie van zendend	e organisatie, applie	catie en adr	ministratie onbekend : clier	nt G0307.WGB.00000000001	522 1522 fout_referen	ntienumm
ŀ	05-09 13:25:47	teVerzenden verzonden	2019-05-09 13:57:03 2019-05-09 13:25:48	2 Fo038 1 Bv038	ericht StUF013 : Com ericht	binatie van zendend	e organisatie, applie	catie en adr	ministratie onbekend : clier	nt G0307.WGB.00000000001 G0307.20190509.132547	522 1522 fout_referen	ntienumm +
4	05-09 13:25:47	teVerzender verzonden	2019-05-09 13:57:03 2019-05-09 13:25:48	2 Fo038 1 Bv038	ericht StUF013 : Com ericht	binatie van zendend	e organisatie, applie	catie en adr	ministratie onbekend : clier	nt G0307.WGB.000000000001 G0307.20190509.132547	522 1522 fout_referen	ntienumm +

Het weigerbericht kan dan worden gedownload middels de knop Download.



6. AUTOMATISCH VERTICAAL BERICHTENVERKEER

6.1. Inleiding

Het verticale berichtenverkeer bestaat uit de communicatie voor uitwisseling van IMGeogegevens van bronhouder via het Samenwerkingsverband bronhouders (vanaf nu "SVB-BGT" genoemd) en de landelijke voorziening ("LV-BGT") tot de afnemer van de BGT. Binnen het verticale berichtenverkeer worden abonnementsberichten, mutatieleveringen en (optioneel) vooraankondigingen uitgewisseld. De StUF-Geo berichten kunnen als bestand handmatig met het SVB-BGT Webportaal uitgewisseld worden of middels automatisch berichtenverkeer.

De services van de StUFconnector zorgen er bij automatisch verticaal berichtenverkeer voor dat abonnentsberichten van SVB automatisch worden opgenomen in de NGdW werkvoorraad. Middels decompositie verwerkt NGdW de wijzigingen uit het abonnementsbericht. Abonnementsberichten die niet automatisch verwerkt kunnen worden, worden als over te nemen transactie beschikbaar gesteld aan de CAD operator. De services van de StUFconnector zorgen er ook voor dat van IMGeo-mutatieleveringen, die in NGdW worden aangemaakt, een StUF-bestand wordt aangemaakt verzonden aan SVB. Als deze levering succesvol wordt afgerond, dan wordt de mutatielevering automatisch goedgekeurd. Zo niet, dan wordt deze afgekeurd.

Op het moment dat een bronhouder het voornemen heeft om (objecten in) een gebied te muteren, kan deze bronhouder een vooraankondiging van de mutaties aan het SVB sturen. Het SVB verstuurt vervolgens een vooraankondiging naar alle rakende bronhouders. Naar aanleiding van een vooraankondiging kan de CAD-operator (buiten BRAVO om) contact opnemen met de Bronhouder die de vooraankondiging heeft verstuurd, om na overleg te bepalen of het verstandig is om wel of niet in het zelfde gebied te gaan muteren.



6.2. Services

Het berichtenverkeer verloopt via een internet (HTTPS) verbinding met PKI-certificaat. Het ontvangende en zendende systeem wisselen middels webservices StUF-Geo IMGeo berichten en StUF-berichten uit. De stroom van gegevensuitwisseling vanuit beide omgevingen is éénrichtingsverkeer (push mechanisme).

In de documentatie van Geonovum is vastgelegd dat het verticale BGT berichtenverkeer moet verlopen volgens "digikoppeling 3.0, WUS en TLS1.2". Dit 'WUS' (SOAP) koppelvlak zal in de praktijk veelal via een al bestaande digikoppeling applicatie gerealiseerd kunnen (moeten) worden, bijv. 2Secure van Enable-U. NedGraphics kan ook een eigen tot BGT WUS beperkte service leveren voor het doorgeven van berichten vanuit de DMZ naar de StUFconnector service op het LAN: de NGdW Poortservice.

Voor automatisch verticaal berichtenverkeer worden twee webservices gebruikt:

- WvdStUFconnectorService: luistert continue of er berichten binnen komen en slaat deze op de NGdW werkvoorraad. Zie paragraaf 7.2 voor configuratie
- VerticaalStuFConnector: verzend regelmatig de aangemaakte berichten aan SVB-BGT, ingesteld via de taakplanner. Zie paragraaf 7.3 voor configuratie



Nadat een bericht is ontvangen door de BOR-applicatie of door NedBGT, dan wordt een synchroon StUF respons bericht verstuurd:

- Bv03: een bevestigingsbericht waarbij het bericht verwerkbaar wordt geacht.
- Fo03: een foutbericht. Met de bijbehorende standaard StUF foutcode kan de reden voor de fout worden bepaald.

Als de StUFconnector verbonden is met meerdere NGdW databases wordt op basis van de (unieke) stuurgegevens in het bericht bepaald in welk NGdW hoofdschema het bericht wordt ingelezen.

Landelijk is vastgesteld dat voor het koppelvlak tussen bronhouder en SVB-BGT gebruik wordt gemaakt van de specificatie Digikoppeling Grote Berichten. Dit betekent dat een mutatielevering niet direct naar SVB-BGT wordt verzonden, maar dat de service van de StUFconnector een asynchroon ophaalverzoek (OpvDi01) verstuurt met verwijzing naar de locatie van het bestand. SVB-BGT haalt vervolgens op deze locatie het bestand met de mutatielevering op. Na validatie en verwerking van het bestand bij SVB-BGT en LV-BGT wordt een responsbericht (mtbDu01) verstuurd met het resultaat: succesvol of afgekeurd. Op basis van dit resultaat keurt NGdW de mutatielevering automatisch goed of af. Het responsbericht bevat ook een verwijzing naar het verwerkingsverslag. Na verwerking van het responsbericht kan dit verslag kan worden gedownload vanuit NGdW Beheer.



Bij abonnementsberichten van SVB-BGT wordt ook eerst een ophaalverzoek aan de bronhouder verstuurd. De service van de StUFconnector haalt het abonnementsbericht vervolgens op de betreffende locatie op.

Het onderstaande schema toont de verschillende soorten berichten tussen bronhouder, SVB-BGT en LV-BGT.

Vooraankondigen (optioneel)	vooraankondiging (vavDi01)	
	ALS: vooraankondiging raakt aan object van andere bronhouder	
•	vooraankondiging (vavDi01)	
Aanleveren	ophaalverzoek (opvDi01)	
	mutatlebericht (ZIP: mtbSVBDi01)	
Registreren	ophaalverzoek (opvDi01)	
	mutatiebericht (ZIP: mtbLVDi01)	
	mutatieRespons (mtbDu01)	
Terugkoppelen	mutatieRespons (mtbDu01)	
Actualiseren optioneel)	ALS: mutatie binnen interessegebied van andere bronhouder ophaalverzoek (opvDi01)	
	actualisatiebericht na mutatie (ZIP: mtbSVBDi01)	

Mutatie leveren: automatisch berichtenverkeer

6.3. Voorwaarden voor gebruik

Naast de voorwaarden voor handmatig leveren van mutaties aan SVB-BGT geldt aanvullend voor automatisch berichtenverkeer:

- 1. In het SVB-BGT portaal zijn stuurgegevens voor berichten ingesteld overeenkomstig de administratie in NGdW.
- In de StUFconnector is een Basismap ingesteld waarin berichten worden weggeschreven, die toegankelijk is als locatie uit ophaalverzoeken voor mutatie- en abonnementsberichten.
- 3. De machinestore van de server waarop de StUFconnector is geïnstalleerd het PKIcertificaat. Het OIN-nummer van dit certificaat is tevens ingevuld bij de stuurgegevens in het SVB-BGT portaal.
- 4. De eindpunten van de DMZ-server zijn ingesteld bij de stuurgegevens in het SVB-BGT portaal en het eindpunt van SVB-BGT is invuld bij de instellingen in de StUFconnector.
- 5. De services draaien:
 - a. *WvdStUFconnectorService.exe* verwerkt de ingekomen berichten en luistert constant.
 - b. *VerticaalStuFConnector.exe* verzendt regelmatig de aangemaakte berichten, ingesteld via de taakplanner.
- 6. Het automatisch berichtenverkeer is ingeschakeld in NGdW én in het SVB-BGT portaal.





LET OP:

Services van SVB-BGT worden bij fouten uitgeschakeld. Na herstel moeten deze in het SVB-BGT portaal weer worden ingeschakeld.

		68585		
port	Muta	tielevering Bronhouder	r	
tatus		Signaal actie four	t	
Datum		16-04-2018 16:10:48	3	
Betreft		Mutatielevering 150959		
Bronhouder		Zeewolde		
Bestandsnaa	m IMGEO5_zwd_Mu	itatielevering_18744.zip		
Bestandsgro	otte	-		
antal maal	verzonden	9		
Schemavers	le	0111	1	
		Verversen		
Statusove	zicht			
0				
₽ □		Ok Acti	es 🔻	
R		Ok Acti		
₽ □	<u>Status</u>	Ok Acti	es v	Bericht
₽ 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	<u>Status</u> Signaal actie fout	Ok Acti	omschrijving Ketensignaal ACTIE FOUT (Automatische statusovergang ten gevolge van definitieve afkeuring door Beheerder).	Bericht
	<u>Status</u> Signaal actie fout Signaal definitief fout	Ok Acti Datum 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:12:53	Omschrijving Ketensignaal ACTIE FOUT (Automatische statusovergang ten gevolge van definitieve afkeuring door Beheerder). Definitief afgekeurd door Beheerder (handmatige actie).	Bericht -
A 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	<u>Status</u> Signaal actie fout Signaal definitief fout Signaal afleveren mislukt	Ok Acti Datum 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:08:38	Omschrijving Ketensignaal ACTIE FOUT (Automatische statusovergang ten gevolge van definitieve afkeuring door Beheerder). Definitief afgekeurd door Beheerder (handmatige actie). Foutmeiding ontvangen	Bericht - - Fout
A35299 435298 435289	Status Signaal actie fout Signaal definitief fout Signaal afleveren mislukt Signaal in verwerking	Ok Acti Datum 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:08:38 17-04-2018 16:08:35	Omschrijving Ketensignaal ACTIE FOUT (Automatische statusovergang ten gevolge van definitieve afkeuring door Beheerder). Definitief afgekeurd door Beheerder (handmatige actie). Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBGT	Bericht - - Fout mtbDu01
↓ ↓	Signaal actie fout Signaal definitief fout Signaal afleveren mislukt Signaal in verwerking Signaal in verwerking	Ok Acti Datum 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:08:35 17-04-2018 16:08:35 17-04-2018 16:08:35	Omschrijving Censchrijving Kelensignaal ACTIE FOUT (Automatische statusovergang ten gevolge van definitieve afkeuring door Beheerder). Definitier afgekeurd door Beheerder (handmatige actie). Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (9 x)	Bericht - Fout mtbDu01 -
↓ ↓	Signaal actie fout Signaal actie fout Signaal afteveren mislukt Signaal in verwerking Signaal opnieuw verzenden	Ok Acti Datum 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:08:35 17-04-2018 16:08:35 17-04-2018 16:08:35 17-04-2018 16:08:35 17-04-2018 16:08:35 17-04-2018 16:09:35 17-04-2018 16:07:56	Conschrijving Ketensignaal ACTIE FOUT (Automatische statusovergang ten gevolge van definitieve afkeuring door Beheerder). Definitief afgekeurd door Beheerder (handmatige actie). Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (9×) Foutmelding ontvangen	Bericht - Fout mtbDu01 - Fout
435299 435299 435290 435289 435289 435288 435287 435286	Status Signaal actie fout Signaal definitief fout Signaal afteveren mislukt Signaal in verwerking Signaal in verwerking Signaal in verwerking	Ok Acti Datum 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:08:35 17-04-2018 16:08:35 17-04-2018 16:08:35 17-04-2018 16:07:56 17-04-2018 16:07:56	Conschrijving Ketensignaal ACTIE FOUT (Automatische statusovergang ten gevolge van definitieve afkeuring door Beheerder). Definitief afgekeurd door Beheerder (handmatige actie). Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (9 x) Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBGT Mutatieresponse verzonden aan NedBGT	Bericht - - Fout mtbDu01 - Fout mtbDu01
435299 435299 435298 435290 435289 435288 435288 435287 435286 435285	Signaal actie fout Signaal definitief fout Signaal definitief fout Signaal in verwerking Signaal in verwerking Signaal in verwerking Signaal in verwerking	Ok Acti Dotum 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:08:38 17-04-2018 16:08:38 17-04-2018 16:08:35 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55	Conschrijving Conschrijving Ketensignaal ACTIE FOUT (Automatische statusovergang ten gevolge van definitieve afkeuring door Beheerder). Definitier afgekeurd door Beheerder (handmatige actie). Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (8 x) Foutmelding ontvangen	Bericht - Fout mtbDu01 - Fout mtbDu01 -
435299 435299 435298 435290 435289 435289 435288 435287 435286 435285 435285 435284	Signaal actie fout Signaal actie fout Signaal definitief fout Signaal in verwerking Signaal in verwerking Signaal in verwerking Signaal in verwerking Signaal in verwerking Signaal opnieuw verzenden	Ok Acti Datum 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:02:36 17-04-2018 16:03:35 17-04-2018 16:07:56 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:56	Conschrijving Ketensignaal ACTIE FOUT (Automatische statusovergang ten gevolge van definitieve afkeuring door Beheerder). Definitier afgekeurd door Beheerder (handmatige actie). Foutmelding ontvangen Mutatierseponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (9 x) Foutmelding ontvangen Mutatierseponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (9 x) Foutmelding ontvangen	Bericht - - Fout mtbDu01 - Fout mtbDu01 - Fout
435299 435298 435298 435290 435289 435288 435287 435286 435285 435285 435284 435283	Stotus Signaal actie fout Signaal definitief fout Signaal afteveren misilukt Signaal in verwerking Signaal in verwerking Signaal in verwerking Signaal in verwerking Signaal in verwerking Signaal in verwerking	Ok Acti Datum 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:02:53 17-04-2018 16:08:35 17-04-2018 16:08:35 17-04-2018 16:08:35 17-04-2018 16:07:56 17-04-2018 16:07:56 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:15	Conschrijving Ketensignaal ACTIE FOUT (Automatische statusovergang ten gevolge van definitieve afkeuring door Beheerder). Definitief afgekeurd door Beheerder (handmatige actie). Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (8 x) Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (8 x) Foutmelding notwangen Mutatieresponse verzonden aan NedBGT	Bericht - Fout mtbDu01 - Fout mtbDu01 - Fout mtbDu01
435299 435299 435298 435285 435285 435285 435285 435284 435283 435284 435283 435283 435284 435283 435283	Signaal actie fout Signaal definitief fout Signaal definitief fout Signaal in verwerking Signaal in verwerking Signaal in verwerking Signaal in verwerking Signaal in verwerking Signaal in verwerking Signaal in verwerking	Ok Acti Datum 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:02:58 17-04-2018 16:08:38 17-04-2018 16:08:38 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:15	Conschrijving Ketensignaal ACTIE FOUT (Automatische statusovergang ten gevolge van definitieve afkeuring door Beheerder). Definitier ätgekeurd door Beheerder (handmatige actie). Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (9 x) Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (8 x) Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (8 x) Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (7 x)	Bericht Fout mtbDu01 - Fout mtbDu01 - Fout - Fout - Fout - Fout
435299 435299 435289 435280 435281 435282 435283 435284 435284 435283 435284 435283 435284 435284 435283 435284 435283 435283 435284 435283 435284 435283	Signaal actie fout Signaal adeinitief fout Signaal definitief fout Signaal in verwerking Signaal in verwerking	Ok Acti 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:03:55 17-04-2018 16:03:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:51 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:16	Conschrijving Ketensignaal ACTIE FOUT (Automatische statusovergang ten gevolge van definitieve afkeuring door Beheerder). Definitier afgekeurd door Beheerder (handmatige actie). Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (9 x) Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (8 x) Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (7 x) Opnieuw aangeboden voor verzending door Beheerder (handmatige actie).	Bericht - Fout mtbDu01 - Fout mtbDu01 - Fout mtbDu01 -
435299 435298 435298 435290 435289 435289 435285 435285 435285 435284 435282 435282 435283 435283 435281 435280	Signaal actie fout Signaal actie fout Signaal definitief fout Signaal in verwerking Signaal in verwerking	Ok Acti Datum 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:02:35 17-04-2018 16:08:35 17-04-2018 16:08:35 17-04-2018 16:07:56 17-04-2018 16:07:56 17-04-2018 16:07:56 17-04-2018 16:07:16 17-04-2018 16:07:16 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:15	Conschrijving Conschrijving Ketensignaal ACTIE FOUT (Automatische statusovergang ten gevolge van definitieve afkeuring door Beheerder). Definitief afgekeurd door Beheerder (handmatige actie). Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBOT In verwerking genomen (8 x) Foutmelding ontvangen Mutatieresponse verzonden aan NedBOT In verwerking genomen (7 x) Ophieuw aangeboden voor verzending door Beheerder (handmatige actie). Foutmelding ontvangen	Bericht - - - - - - - - - - - - -
435299 435299 435298 435288 435285 435285 435285 435285 435285 435283 435283 435283 435283 435283 435281 435281 435282 435281 435283 435283	Signaal actie fout Signaal definitief fout Signaal definitief fout Signaal in verwerking Signaal in verwerking	Ok Acti 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:12:53 17-04-2018 16:08:38 17-04-2018 16:08:38 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:55 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:15 17-04-2018 16:07:16 17-04-2018 16:06:38 17-04-2018 16:06:38 17-04-2018 16:06:38	Constchtlyking Constchtlyking Ketensignaal ACTIE FOUT (Automatische statusovergang ten gevolge van definitieve afkeuring door Beheerder(). Definitier afgekeurd door Beheerder (handmatige actie). Foutmelding ontvangen Mutatiersponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (9×) Foutmelding ontvangen Mutatiersponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (8×) Foutmelding ontvangen Mutatiersponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (8×) Foutmelding ontvangen Mutatiersponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (7×) Opnieuw aangeboden voor verzending door Beheerder (handmatige actie). Foutmelding ontvangen Mutatiersponse verzonden aan NedBGT In verwerking genomen (7×) Opnieuw aangeboden voor verzending door Beheerder (handmatige actie). Foutmelding ontvangen Mutatiersponse verzonden aan NedBGT	Bericht - - - - - - - - - - - - -





7. CONFIGURATIE SERVICES

7.1. Services StUFconnector

De volgende services zijn onderdeel van de StUFconnector:

- WvdStUFconnectorService
- VerticaalStuFConnector
- WvdStufconnectorZender

Daarnaast kan een service van een digikoppeling-applicatie of de NGdW PoortService worden gebruikt voor het doorgeven van berichten vanuit de DMZ naar de StUFconnector service op het LAN.

7.2. WvdStUFconnectorService.exe

Deze service wordt gebruikt om berichten te ontvangen, zowel van het automatische verticale berichtenverkeer als van het horizontale berichtenverkeer. De service luistert continue of berichten binnenkomen en slaat deze berichten op in de werkvoorraad. Bij het diagonale berichtenverkeer is deze service nodig om vanuit een vooraankondiging met behulp van de NGdW beheerapplicatie een initieel StUF-bestand aan te maken voor een data leverancier.

Bij configuratie worden de volgende acties uitgevoerd:

- 1. Controle vooraf van een aantal instellingen (zie paragraaf 7.2.1)
- 2. Plaatsen configuratiefile WvdStUFconnectorService.exe.config die hoort bij de keuze voor http of https (zie paragraaf 7.2.2)
- 3. Instellen map voor binnenkomende berichten (zie paragraaf 7.2.3)
- 4. Uitvoeren service in console mode (zie paragraaf 7.2.4)
- 5. Installatie WvdStUFconnectorService (zie paragraaf 7.2.5)



7.2.1. Vooraf te controleren instellingen

Voordat de service wordt geïnstalleerd, dienen de volgende instellingen te worden gecontroleerd:

 De administratie in NGdW die berichten gaat verzenden moet Actief zijn. Bij configuratie van automatisch verticaal berichtenverkeer moet het vinkje bij Automatisch berichtenverkeer aan staan bij de BGT instellingen van de administratie in NGdW en in het SVB-BGT portaal.

Home > BGT/BAG ac	<u>dministraties</u> > IMGeo administratie							
Administratie							Terug Ops	laan
*Soort Administratie	BGT	\sim						
*Naam	BGT_bronhouder	Actief 🔽]					
*Bronhoudercode	G0307	~						
*Organisatie	G0307							
*Gebruiker	MSG - Marlies Stoter	\sim						
*Applicatie	NedBGT							
						Datasets	BGT Instelling	gen
BGT								
BGT Instellingen Alleen eigen objecten	en objecten op maaiveld ontvangen							
	BAG Gemeentecodes	0307				O	verlap oplossen	
	Extra BAG codes				Grenzen buit	en filtergebi	ed niet muteren	
	Automatisch berichtenverkeer					Aant	al filtergebieden (D
	Automatische berichtverwerking				Aant	al horizonta	e filtergebieden (D
	Abonnementsnummer	307		1	Plan objecten van and	lere bronhou	ders ontvangen	
Bronhoude	rs uitsluiten van BAG synchronisatie							
					Ophalen filterg	jebieden	BAG synchronisa	atie

- 2. Het veld Organisatie bij de administratie moet de bronhoudercode bevatten.
- 3. Als horizontaal berichtenverkeer wordt ingericht dan zijn in NGdW de prioriteiten voor berichten in de werkvoorraad ingesteld.



 De poorten die ingesteld zijn in WvdStUFconnectorService.exe.config mogen niet al in gebruik zijn voor een andere service. Dit kan worden gecheckt met het commando "netstat –anob". Standaard is poort 8000 ingesteld voor http en 8444 voor https. Mocht deze poort al in gebruikt dan kan in WvdStUFconnectorService.exe.config een andere poort worden ingesteld (2 plekken).

<pre><service <="" behaviorconfiguration="StUFconnectorLib.INedBgtSoapServiceBehavior" pre=""></service></pre>
name="StUFconnectorLib.NedBgtSoapService">
<pre><endpoint <="" address="OntvangAsynchroon" binding="customBinding" pre=""></endpoint></pre>
bindingConfiguration="Soap11Binding" name="OntvangAsynchroon"
contract="StUFconnectorLib.INedBgtSoapService" />
<pre><endpoint <="" address="OntvangAsynchroonWsa" binding="customBinding" pre=""></endpoint></pre>
bindingConfiguration="Soap11AddressingBinding" name="OntvangAsynchroonWsa"
contract="StUFconnectorLib.INedBgtSoapService" />
<host></host>
<baseaddresses></baseaddresses>
<add baseaddress="http://localhost:8001/StUFconnector"></add>



<pre><add bacelddrogg="https://logalbost.9443/StuFgoppogtor"></add></pre>
add baseAddress- netps://iocarnost.0443/storeonnector //
<pre><service behaviorconfiguration="StUFconnectorLib.INedBgtSoapServiceBehavior" name="StUFconnectorLib.NedBgtWebService"></service></pre>
<pre><endpoint <="" address="files" behaviorconfiguration="WebBehavior" pre=""></endpoint></pre>
binding="webHttpBinding" bindingConfiguration="HttpWebBinding"
<pre>name="HTTP" contract="StUFconnectorLib.INedBgtWebService" /></pre>
<host></host>
 baseAddresses>
<pre><add baseaddress="http://localhost:8001/StUFconnector"></add></pre>
<add baseaddress="https://localhost:8443/StUFconnector"></add>

5. Indien deze service reeds geïnstalleerd is voor een oudere versie van de StUF-connector dan dient eerst een de-installatie te worden uitgevoerd. Dit kan met het commando WvdStUFconnectorService.exe –uninstall vanuit de bin-directory van de applicatie.

*** Als pad naar executable niet is veranderd, dan niet nodig.





7.2.2. Keuze http of https

De configuratie file WvdStUFconnectorService.exe.config die bij installatie wordt geplaatst bevat zowel http als https endpoints en bindings. Bij de site check is een keuze gemaakt of http of https gebruikt gaat worden. Omdat het niet gewenst is dat beiden moeten worden ingericht, dient de configuratie file te worden aangepast. *** Dit mag echter niet met een gewone teksteditor worden gedaan. Er zijn aparte configuratiefiles beschikbaar voor http en https die bij NedGraphics kunnen worden opgevraagd en waarmee de configuratie file uit de installatie kan worden vervangen.

*** Windows Communication Foundation (WCF) Service Configuration Editor (SvcConfigEditor.exe) of Notepad +++

C:\Program Files (x86)\NedGraphics\StUFcon	nector\4.2\bin\WvdStUFconnectorService.exe.config - Microsoft Service Configuration Editor	—	×
File Help			
Configuration	Services		
Services StUFconnectorLib.NedBgtSoapService StUFconnectorLib.NedBgtWebService Client Soap11AddressingBinding (customBinding) To Soap11IAddressingBinding (customBinding) To SecureSoap11AddressingBinding (customBinding) To SecureSoap11Binding (webHtpBinding) SecureSoap11Binding (webHtpBinding) SecureSoap1Binding (webHtpBinding) Sandard Endpoints Comparison Advanced	Summary Create a New Service Service: StUFconnectorLib.NedBgtSoapService Create a New Service Endpoint Endpoint: OntvangAsy Address: OntvangAsynchroon Binding: customBinding Binding: customBinding Contract: StUFconnectorLib.NedBgtSoapService Endpoint: OntvangAsy Delete Address: OntvangAsynchroon Binding: customBinding Contract: StUFconnectorLib.NedBgtSoapService Endpoint: OntvangAsynchroonWsa Binding: Binding: customBinding Binding: customBinding Binding: customBinding Binding: Contract: Contract: StUFconnectorLib.INedBgtSoapService Endpoint: SecureOntv Delete Address: OntvangAsynchroon Binding: customBinding Binding: customBinding Binding: customBinding Binding: customBinding Binding: customBinding Binding: customBinding <		^
Tasks Create a New Service Create a New Client	Service: stuF-connectorLib.NedBgtwebService Create a New Service Endpoint Endpoint: HTTP Address: files Binding: webHttpBinding Binding: webHttpBinding Binding: stuFconnectorLib.NedBgtWebService Endpoint: HTTPS Ontract: files Binding: webHttpBinding Contract: files Binding: webHttpBinding Binding: webHttpBinding Binding: stuFconnectorLib.NedBgtWebService Contract: StuFconnectorLib.NedBgtWebService		~



LET OP:

Indien gebruik wordt gemaakt van een https verbinding dan dient het bijbehorende certificaat ingelezen te zijn in de machinestore van de server waarop de StUFconnector is geïnstalleerd.



7.2.3. Instellen map binnenkomende horizontale berichten

Het kan voor tijdens de testfase bij configuratie handig zijn om binnenkomende StUFberichten van BOR op te slaan, zodat deze kunnen worden gekeken en worden gevalideerd bij Geonovum.

Door het aanmaken van een map onder de StUFBasismap met de naam "Services" met hieronder een map met de naam "In", wordt gezorgd dat de binnenkomende berichten in deze map worden opgeslagen. Als dit niet meer nodig is, kunnen de mappen worden verwijderd en worden de binnenkomende berichten niet meer opgeslagen.

Voor het opslaan van binnenkomende berichten voor testdoeleinden worden een standaard mapnaam gebruikt: Services/In. Als deze map aanwezig is onder de StUF Basismap én in WvdStUFconnectorService.exe.config de parameter "berichtenOpslaan" de waarde "True" heeft, dan worden binnenkomende berichten opgeslagen.

```
<applicationSettings>
<WvdStUFconnectorService.Properties.Settings>
<setting name="berichtenOpslaan" serializeAs="String">
<value>True</value>
</setting>
```

Dit is bedoeld om tijdens de configuratie of bij problemen binnenkomende berichten te kunnen controleren en valideren bij de Geonovum. Op het moment dat dit niet meer nodig is dan dient de waarde van de parameter "berichtenOpslaan" te worden gewijzigd in "False" en vervolgens de service te worden gestopt en opnieuw gestart.

7.2.4. Uitvoeren service in console mode

Voordat de service WvdStUFconnectorService.exe wordt geïnstalleerd, kan deze het beste eerst in een command prompt window met administrator rechten worden gestart.

Administrator: Opdrachtprompt - WvdStUFconnectorService.exe			\times
			^
C: \NedGraphics\StUFConnector\StUFConnector\bin>wvdStUFConnectorService.exe			
2019-08-05 11:08:38,077 INFO CINGdW.NGdW			
2019-08-05 11:08:38,084 INFO ClNGdW.NGdW - NGdW instantie			
2019-08-05 11:08:38,084 INFO ClNGdW.NGdW - NGdW Versie: 4.30			
2019-08-05 11:08:38,084 INFO ClNGdW.NGdW - srid: 90112			
2019-08-05 11:08:38,085 INFO ClNGdW.NGdW - schema: nbs1			
2019-08-05 11:08:38,085 INFO ClNGdW.NGdW - wachtwoord: ******			
2019-08-05 11:08:38.085 INFO ClNGdW.NGdW - dataSource: ngdw12c			
2019-08-05 11:08:38.086 INFO ClNGdW.NGdW - Oracle server: 12.2.0.1.0			
2019-08-05 11:08:38,086 INFO ClNGdW.NGdW			
2019-08-05 11:08:38,101 INFO StUFconnector.Global - Service lubration and ligende BGT administraties:			
2019-08-05 11:08:38,101 INFO StUFconnector.Global - 1 'Actief 'Automatisch' nedw12c nbs1 G0307 NedBGT BGT bronhouder			
2019-08-05 11:08:38,102 INFO StUFconnector.Global - 2 'Actief 'Niet auto.' ngdw12c nbs1 G0339 NedBGT Nieuw			
2019-08-05 11:08:38,104 INFO StUFconnector.GlobalI-			
2019-08-05 11:08:38,104 INFO StUFconnector.Global - Versie: 4.3.0.23091			
2019-08-05 11:08:38,105 INFO StUFconnector.Global - berichtenOpslaan: True			
2019-08-05 11:08:38,105 INFO StUFconnector.Global - berichtenMap: D:\Data\StUF Basismap\Services\In			
2019-08-05 11:08:38,105 INFO StUFconnector.Global - gebruikFileWatcher: True			
2019-08-05 11:08:38,212 INFO WvdStUFconnectorService.Service1 - SoapService: http://localhost:8000/StUFconnector/OntvangAsvnc	hroor		
2019-08-05 11:08:38,212 TNFO WydStUFconnectorService Service1 - SoapService: http://localhost:8000/StUFconnector/OntvangAsvnc	hroor	Wsa	
2019-08-05 11:08:38,213 INFO WydStUFconnectorService.Service1 - WebService: http://localhost:8000/StUFconnector/files			
Press <enter> to terminate service.</enter>			

Getoond wordt voor elke verbonden administratie of deze actief is. Voor automatisch verticaal berichtenverkeer met SVB dient 'Automatisch' te worden getoond. Voor alleen horizontaal berichtenverkeer is 'Niet auto' voldoende. Vervolgens worden getoond:

- De naam van de database (bijv. ngdw)
- De oracle gebruiker waarmee de StUFconnector toegang heeft tot de NGdW-database (bijv. nbs1)
- De stuurgegevens organisatie, applicatie, administratie (bijv. G0307, NedBGT, BGT_bronhouder). StUF-berichten die naar deze service worden verstuurd dienen in het ontvanger-gedeelte deze stuurgegevens op te nemen



Default staat de optie om binnenkomende berichten op te slaan aan (berichtenOpslaan: True). Deze optie is bedoeld voor testdoeleinden tijdens het configureren. Het is niet nodig om alle binnenkomend berichten op te slaan.

Berichten worden alleen opgeslagen als de berichtenMap aanwezig is. Deze heeft standaard de naam In binnen die binnen een map met de naam Services aanwezig moet zijn. Verwijderen van deze map zorgt ervoor dat berichten niet meer worden opgeslagen.

Tot slot worden de aangemaakt endpoints getoond. Het te gebruiken endpoint dient te zijn ingevuld aan de kant van de ontvanger. Voor verticaal berichtenverkeer is dit het Webportaal bronhouders SVB-BGT. Voor horizontaal berichtenverkeer is dit de BORapplicatie.

Met <u>http://localhost:8000/StUFconnector/files</u> kan in een browser worden gecontroleerd of de service draait. Er wordt dan het volgende scherm gegeven:

 NedGraphics WvdStUFconnectorService

 LAN service voor horizontale en verticale StUF BGT/Imgeo berichten

 In console mode geeft deze controle:

 Press <ENTER> to terminate service.

 2019-08-05 11:12:07,272 INFO StUFconnectorLib.NedBgtWebService - <== GET</td>

 2019-08-05 11:12:07,273 INFO StUFconnectorLib.NedBgtWebService - ==> 0K

Mocht het starten van de service foutmeldingen geven, dan wordt dit in het scherm:

7.2.5. Installatie WvdStUFconnectorService

Nadat is getest met het ontvangen van berichten kan de service voor automatisch berichtenverkeer met SVB, BOR of diagonaal berichtenverkeer worden geïnstalleerd. Deze service draait onder de naam NGdW WVD connector.

🧠 Services					-		×
Bestand Actie Beeld Help							
(+ +) 📰 🖾 🔒 📓 📰 🕨 🖩 🕕 🕨							
Services (lokaal) Services (lokaal)	_						
NGdW WVD connector	Naam	Beschrijving	Status	Opstarttype	Aanmelden al	s	^
De service <u>starten</u>	Metwork Connectivity Assistant Metwork List Service Metwork List Service Metwork Stup Service More Contentiation Metwork Stup Service More Contentiation More Contentint More Contentiatint	Verorg DirectAccess-statumeling voor UI-compo- Herme word ne herwich spiderführeted vasa- Herme word configuratie-informatie over het netw Med & service Netwerk instellen kunt u de installate Herme worden netwerhendingen (coals het toevoe- NedGraphic: Coderingen server NedGraphic: portmap server Container service for NIDO nord retures Herme worden de installatiebestanden opgeslagen	Wordt uitgevoerd Wordt uitgevoerd Wordt uitgevoerd Wordt uitgevoerd Wordt uitgevoerd Wordt uitgevoerd	Handmatig (tarten via trigger) Handmatig Automatisch Handmatig (starten via trigger) Automatisch Automatisch Automatisch Automatisch Handmatig	Local System Local Service Network Servi Local System Local System Local System Local System Local System Local System	ce	
\Uitgebreid //Standeard /	Gordine Files Gordenteuningsservice voor Bluetooth-gebr Gordentsteuningsservice voor Bluetooth-gebr Gordent Authentication Agent Gordent AuthY VSS Writer Service Gordent AuthY VSS Writer Service Gordent AuthY VSS Writer Service Gordenteunity AuthY VSS Writer Service Gordenteunity Author Service Gordenteunity Author Service	Met de Offline Files-service worden onderhoutsactivi De Bluetocht-genutiverservice onderstruch Het correc. Agent to hold private keys used for public key authen Hiermee laat u de computer efficiënter werken door	Wordt uitgevoerd Wordt uitgevoerd Wordt uitgevoerd	Handmatig (starten via trigger) Handmatig (starten via trigger) Uitgeschakeld Handmatig Automatisch Automatisch Automatisch	Local System Local System Local System Local System Local System Local System		\$



Installeer na het uitvoeren van de setup de nieuwe versie van de service:



De service kan worden gestart met NET START "NGdW WVD connector" of in het Windows Services scherm.

De service wordt geïnstalleerd als lokaal systeemaccount. Om voldoende rechten te hebben zodat StUF-bestanden kunnen worden weggeschreven is het vaak handig om een apart service account aan te maken.

igensena	pen van ivo		ctor (cocare	comput	
Algemeen	Aanmelden	Systeemherstel	Afhankelijkh	eden	
Aanmelde	en als:				
⊖ <u>L</u> okaa □ Se	al systeemacco rvice kan inter	ount ractief met bureau	blad worden	uitgevoerd	d
. ● <u>D</u> it ac	count:	svc_nedgraph	cis	В	l <u>a</u> deren
<u>W</u> ach	twoord:	•••••	•••••		
<u>B</u> eves wacht	stig het woord:	•••••	•••••		

Vervolgens dient de URL reservation te worden toegevoegd met het commando netsh, bijvoorbeeld:

netsh http add urlacl url=http://+:8000/StUFconnector/ user= svc_nedgraphics



7.3. VerticaalStUFconnector.exe

Deze service heeft als taak om regelmatig voor alle aangesloten NGdW datasets de mutaties aan te maken en automatisch te versturen naar het SVB-BGT. Omdat het berichtenverkeer betreft met een service buiten de firewall van de bronhouder, dient het berichtenverkeer via een DMZ-applicatie van een Digikoppeling leverancier of via de NGdW Poortservice te verlopen. Deze DMZ-applicatie dient ook te worden geconfigureerd. Dit is niet beschreven in deze handleiding.

Bij configuratie worden de volgende acties uitgevoerd:

- 1. Instellen stuurgegevens in het SVB-BGT portaal (zie paragraaf 7.3.1).
- 2. Instellen endpoints (zie paragraaf 7.3.2).
- 3. Controle toegankelijkheid StUF Basismap (zie paragraaf 7.3.3).
- 4. Instellen gegevens van PKI-certificaat (zie paragraaf 7.3.4).
- 5. Inschakelen automatisch berichtenverkeer in NGdW én in het SVB-BGT portaal (zie paragraaf 7.3.5).
- 6. Uitvoeren zelftest in SVB-BGT webportaal (zie paragraaf 7.3.6)
- 7. Instellen locatie logbestanden service (zie paragraaf 7.3.7)
- 8. Uitvoeren in console mode (zie paragraaf 7.3.8)
- 9. Aanmaken taak voor *VerticaalStuFConnector.exe* die regelmatig de aangemaakte berichten verstuurt (zie paragraaf 0).



7.3.1. Instellen stuurgegevens in het SVB-BGT portaal

De stuurgegevens van de BGT-administratie in NGdW dienen overeenkomstig te worden ingesteld in het SVB-BGT portaal. Bij Organisatie moet verplicht de bronhoudercode worden ingevuld.

Home > E	3GT/BAG administr	aties								
BGT/BA	G administrat	ties					Terug	Verwijde	er selectie	Voeg administratie to
							S	port	Geo-BAG	Bag
Edit	Naam	Bronhoudercode	Organisatie	Applicatie	Actief	Vooraankondigingen	Admir	nistratie	Berichten	Kennisgevinge
	BGT_bronhouder	G0339	G0339	NedBGT			BGT			
	Amersfoort	G0307	G0307	NedBGT			BGT			
SVB BGT Home Me	Webportaal bro	onhouders SVB-BGT igingen Leveringen	Abonnementen	Berichtenverk	eer F	Proeffleveringen		Welkom <u>Miin instellingen</u>	Marlies Stoter Helip Utiloogen	
nurgegevens Au ronhouder Amersfoort •	utomatisch Berichtenverkeer	Zelflest Vooraankondiging Zelf	test Mutatie – Zelftest A	bonnement						
ituurgegevens I	Bronhouder									1 - 3 van 3
Automati:	Aan Mu Broker	Itatielevering NedB	GT Amersfoort	ratie Endpoint	oppeling.ned	igraphics.nl/wsx/services/OntvangAsyni	hroon_WSP_S	VB_BGT_bericht	enOntvangen -	G0307
1	Aan Vo	oraankondiging NedB	GT Amersfoort	https://digil	oppeling.ned	igraphics.nl/wsx/services/OntvangAsyn	hroon_WSP_S	VB_BGT_bericht	enOntvangen -	G0307
/	Aan Ab	onnement Nedb	on Amersioon	nupsvaigi	oppening.ned	graphics.ni/ws//services/onivangAsyn	.nioon_war_a	VP_BOI_Dencin	enonwangen -	1 - 3 van 3
/ooraankondiging: https://k-webservio rtaal SVB-BGT 15.3	ces.stichtingsvbbgt.nl/svbon	tvanger0120/OntvangAsynchro	on							SVB-BGT
Beheer St	uurgegevens E	Bronhouder								
	Bronhou Signaalso	ider Amersfoort port Mutatielevering	Bronhouder							
Automatisc	h berichtenverke	er* 🖲 Aan								
	Ormania	atia C0207								
	Applicat	ie* NedBGT								
	Administrat	ie* Amersfoort					×			
	Gebrui	iker								
	O	IN* 000000314073	34960000							
	Endpoi	nt* http://192.168.2	.28:8000/StUF	connector/O	ntvangA	synchroonWsa				
<u>Notifica</u>	tie Geen Downloa	ad [★] ⊖ Aan ● Uit					6			
						(Annuleren) Ops	laan			



7.3.2. Instellen endpoint

Het endpoint van de DMZ-server bij de bronhouder, waarnaar SVB-BGT de berichten moet versturen, is ingesteld in het SVB-BGT portaal.

Beheer Stuurgegevens Bronhouder									
Bronhouder Dronten									
Signaalsoort Mutatielevering Bronhouder									
Automatisch berichtenverkeer* 💿 🗛									
	O Uit								
Organisa	tie G0303								
Applicati	e* NedBGT								
Administrati	e* Dronten								
Gebrui	ter								
0	J* 0000003140734960000								
Endpoir	t* https://digikoppeling.nedgraphics.nl/wsx/services/OntvangAsynchroon_WSP_SVB_BG T_berichtenOntvangen								
	Annuleren (Opsiaan)								

In de DMZ-applicatie dient het endpoint van de StUFconnector te worden ingesteld.

Aan de kant van SVB-BGT zijn er aparte endpoints voor mutatie- en abonnementsberichten, die conform versie 1.1.1 van de standaard zijn, en voor vooraankondigingen waarvoor versie 1.2 van de standaard wordt gebruikt. Deze endpoints zijn voor elke bronhouder gelijk en worden ingesteld in de ESB-applicatie. In de StUFconnector wordt het endpoint van de ESB-applicatie ingevuld bij de Instellingen.

Inst	elli	ngen	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
[^	Algemeen				
		Basis map	\\aorta\appI\HWK\ngdw\test\StUFconnector\Basismap			
		Verwijder XML na ZIP				
		Validator voor CityGmI	http://validatie-dataspecificaties.geostandaarden.nl/genericvalidator/content/standard/329			
		Validator voor StUf SVB	http://validatie-dataspecificaties.geostandaarden.nl/genericvalidator/content/standard/339			
		Validator voor StUF BOR	http://validatie-dataspecificaties.geostandaarden.nl/genericvalidator/content/standard/372			
	^	email service				
		SMTP mail server				
		Beheerder e-mail				
	^	SVB automatisch berichtenverkeer				
		mapBasisLanUrl	http://zwd-appl-27:8000/StUFconnector/files/			
ſ	svoendpointwith uttp://inte-abbi-noesoon/Bisi/ontpointvargerottp.outvarger					
I		SvbEndpointVav	http://miz-appl-h06:8080/BGT/outbound/svb/svbontvanger0120/OntvangAsynchroon			
Ļ	_	Contiferate Dealliness	test disilar a signification of the second			
	^	SVB stuurgegevens				
		Organisatie	50001			
		Applicatie	BRAVO			
		Administratie	SVB-BGT			
		Gebruiker				
ŀ	Svb	EndpointVav				
	Enc	lpoint voor vooraankondigingen.				
	No	odzakelijk voor automatisch berichten verkeer.				



7.3.3. Controle toegankelijkheid StUF Basismap

Controleer of de juiste lees- en schijfrechten ingesteld zijn voor de StUF Basismap.

7.3.4. Instellen PKI certificaat

Voor automatisch berichtenverkeer met SVB is een PKIoverheid certificaat noodzakelijk met het OIN van de bronhouder. Het PKIoverheid certificaat staat over het algemeen in de DMZserver waar de ESB-applicatie werkt. Meer informatie over het certificaat is te vinden in het document "StUF-connector Installatievoorwaarden incl sitecheck".

De DNS naam van het client certificaat dat op der server die met de ESB communiceert. staat moet zijn ingesteld in de StUFconnector.

٩.	Algemeen				
	Basis map	\\aorta\appl\HWK\ngdw\test\StUFconnector\Basismap			
	Verwijder XML na ZIP	\checkmark			
	Validator voor CityGml	http://validatie-dataspecificaties.geostandaarden.nl/genericvalidator/conten			
	Validator voor StUf SVB	http://validatie-dataspecificaties.geostandaarden.nl/genericvalidator/conter			
	Validator voor StUF BOR	http://validatie-dataspecificaties.geostandaarden.nl/genericvalidator/conter			
	email service				
	SMTP mail server				
	Beheerder e-mail				
	SVB automatisch berichtenverkeer				
	mapBasisLanUrl	https://test.digikoppeling.meerinzicht.nl/NedGraphics/BGT/files			
	SvbEndpointMtb	https://k-webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanget0111/			
	SvbEndnoint\/w	https://k-webseprices.stichting.sybhat.pl/syboph/angeO111/			
	CertificateDnsName	https://test.digikoppeling.meerinzicht.nl/BGT/files			
	s vo stuurgegevens				
	Organisatie	S0001			
	Applicatie	BRAVO			
	Administratie	SVB-BGT			
	Cohmilkov				

Als er meerdere certificaten met dezelfde DNS naam op de applicatie server staan, kan daarom de thumbprint van het certificaat worden opgegeven.

Het OIN van het certificaat moet worden opgegeven in het SVB-BGT protaal bij de stuurgegevens voor het automatisch berichtenverkeer.

Beheer Stuurgegevens Bronhouder
Bronhouder Dronten
Signaalsoort Mutatelevening Bronnouder
Automatisch berichtenverkeer* 💿 _{Aan}
O Uit
Organisatie G0303
Applicatie* NedBGT
Administratie* Dronten
Gebruiker
OIN* 00000003140734960000
Endpoint https://digikoppeling.nedgraphics.nl/wsx/services/OntvangAsynchroon_WSP_SVB_BG T_berichtenOntvangen



7.3.5. Inschakelen automatisch berichtenverkeer

Het automatisch berichtenverkeer moet in NGdW worden ingeschakeld middels een vinkje bij Automatisch berichtenverkeer bij de BGT Instellingen van de administratie.

Home > BGT/BAG ad	dministraties > IMGeo administratie							
Administratie							Terug	Opslaan
*Soort Administratie	BGT	\sim						
*Naam	BGT_bronhouder	A	ctief 🔽					
*Bronhoudercode	G0307	\sim						
*Organisatie	G0307							
*Gebruiker	MSG - Marlies Stoter	\sim						
*Applicatie	NedBGT							
						Datasets	BGT Ins	stellingen
BGT								
BGT Instellingen								
Alleen eigen objecten	en objecten op maaiveld ontvangen							
	BAG Gemeentecodes	0307				c	verlap oplo	ssen
	Extra BAG codes				Grenzen bui	ten filtergebi	ed niet mut	eren 🗹
	Automatisch berichtenverkeer					Aant	al filtergebie	eden O
	Automatische berichtverwerking				Aan	tal horizonta	le filtergebie	eden 0
	Abonnementsnummer		307		Plan objecten van an	dere bronhou	iders ontvar	ngen 🗌
Bronhoude	rs uitsluiten van BAG synchronisatie							
					Ophalen filter	gebieden	BAG synch	nronisatie

In combinatie met NGdW 4.4 is het mogelijk om per administratie aan te zetten dat alle PBPs van objecten in de mutatielevering moeten worden meegeleverd. Dit kan in uitzonderlijke gevallen tijdelijk nodig zijn als een mutatielevering door SVB wordt afgekeurd omdat plaatsbepalingspunten in de levering ontbreken. De Stufconnector neemt alleen plaatsbepalingspunten (PBP's) op in een levering als ze nog niet eerder zijn geleverd.

BGT Instellingen	
Alleen eigen objecten en objecten op maaiveld ontvangen	
BAG Gemeentecodes	
Extra BAG codes	
Automatisch berichtenverkeer	✓
Aanmaak PBP forceren (bij automatisch berichtenverkeer)	<

Als het vinkje "Automatisch berichtenverkeer" in NGdW is ingeschakeld, kunnen de stuurgegevens van de administratie niet meer worden gewijzigd.

Dit wordt ook getoond in het desktop gedeelte van de StUFconnector op het tabblad Object info van de dataset.



Toevoegen Verwijderen Ververs	gen									
RGDW12C(msg-lt01)	Obj	ject i	nfo Ad I	noc export	eren Export	eren Shape				
nbs1 Amersfoort		Adm	inistratie	BGT_bror	nhouder		Bronhou	udercode G0339	_	
BGT_bronhouder	L	A	pplicatie	NedBGT			🗸 Auto	matisch berichtenverke	er	
😨 BGT		Or	ganisatie	G0339						
		Obje	cten			Plak een kolom hier om te g	roeperen.			
			Dat	aset	Code	Omschrijving		Soort	Leveren	*
		► E	BGT		BAK	Bak		IMGEO	\checkmark	
		E	BGT		BRD	Bord		IMGEO	\checkmark	
		E	BGT		BTD	Begroeidterreindeel		BGT	\checkmark	
		E	BGT		FUG	functioneel gebied+		IMGEO	\checkmark	
		E	BGT		FUG	functioneel gebied		BGT	\checkmark	
		E	BGT		GBI	Gebouw installatie		IMGEO	\checkmark	
	L	E	BGT		INS	Installatie		IMGEO	V	v
	L									

In het SVB-BGT portaal moet voor de drie signaalsoorten (mutatieleveringen, vooraankondigingen en abonnementsberichten) apart het automatische berichtenverkeer worden aangezet.



'B	BGT Webportaal	bronhouders	SVB-BGT				Min instellingen Help Utloggen		
me	Meldingen Vooraank	ondigingen L	everingen	Abonnementen	Berichtenverkeer	Proefleveringen			
raea	evens Automatisch Berichtenverker	er Zeiftest Vooraani	ondiaina Zelfi	est Mutatie Zelftest A	Abonnement				
			ionologing Lone	Contraction Control .					
100	uder		_						
nten	T T								
ırge	egevens Bronhouder								
1									1 - 3 va
ł	Automatisch berichtenverkeer	Signaalsoort Mutatielevering	Applicatie	<u>Administratie</u>	<u>Endpoint</u>			<u>Gebruiker</u>	<u>Organisatie</u>
	Aan	Bronhouder	NedBGT	Dronten	https://digikoppeling.nedg	aphics.nl/wsx/services/OntvangAsynchroon_WSP_9	SVB_BGT_berichtenOntvangen	-	G0303
	Aan	Vooraankondiging Ahonnement	NedBGT	Dronten	https://digikoppeling.nedg	aphics.nl/wsx/services/OntvangAsynchroon_WSP_5	SVB_BGT_berichtenOntvangen SVB_BGT_berichtenOntvangen	-	G0303 G0303
							scontentententaligen		1 - 3 va
raan s://k	nkondiging: <-webservices.stichtingsvbbgt.nl/svl	bontvanger0120/Ont	vangAsynchroo	n					
raan s://k	nkondigung: webservices.stichtingsvbbgt.nl/svl	/bontvanger0120/Onl	tvangAsynchroc	n 					
s://k	nkondiging: -webservices.stichtingsvbbgt.nl/svi	ibontvanger0120/Onf	tvangAsynchroc	on 2 7					
raan s://k	wondging: -webservices stichtingsvbbgt ni/svi Beheer Stuurgeg	ibontvanger0120/Ont	nhoude r Dronten	er				_	
raan s://k	wondging: -webservices stichtingsvbbgt ni/svi	jevens Bro Bronhoude Signaalsoor	onhoude r Dronten rt Mutatiele	evering Bront	houder			-	
raan s://k	wondging: webserrices stichtingsvbbgt ni/svi	pevens Bro Bronhoude Signaalsooi ntenverkeer ³	onhoude r Dronten t Mutatiele © Aan © Uit	er evering Bront	houder				
raan s://k	wondging: webservices stichtingsvbbgt ni/svi	pevens Bro Bronhoude Signaalsoor htenverkeer ³ Organisati	nhoude r Dronten rt Mutatiele () Aan () Uit e G0303	er	houder				
aan s://k	Mondging: webservices stichtingsvbbgt ni/svi	pevens Bro Bronhoude Signaalsoon ntenverkeer ¹ Organisati Applicatie ¹	r Dronten t Mutatiele @ Aan Uit e G0303 * NedBG [*]	evering Bront	houder				
raan s://k	Mondging: webservices stichtingsvbbgt ni/svi Beheer Stuurgeg Automatisch berich	jevens Bro Bronhoude Signaalsooi otenverkeer ³ Organisati Applicatie ³ dministratie ³	r Dronten t Mutatiele @ Aan Uit e G0303 * NedBG * Dronten	evering Bront	houder				
s://k	Mandgung: webservices stichtingsvibbgt ni/svi Beheer Stuurgeg Automatisch berich	gevens Bro Bronhoude Signaalsoon Intenverkeer ³ Organisati Applicatie ³ Gebruike	n houde r Dronten rt Mutatiele @ Aan @ Uit e GU3U3 * NedBG [*] Dronten r	evering Bront	houder				
raan s://k	Mandgung: Webserrices stichtingsvibbgt ni/svi Beheer Stuurgeg Automatisch berich	jevens Bro Bronhoude Signaalsooi Itenverkeer ³ Organisati Applicatie ³ Gebruike	nhoude r Dronten rt Mutatiel @ Aan	evering Bront	houder				
raan s://k	Mandgung: Webserrices stichtingsvibbgt ni/svi Beheer Stuurgeg Automatisch berich	gevens Bro Bronhoude Signaalsoor Itenverkeer ³ Organisati Applicatie ³ dministratie ³ Gebruike	nhoude r Dronten t Mutatiele @ Quit @ Quit % NedBG [*] NedBG [*] % ODOOD00	evering Bront	houder				
vraan vs://k	Mandgung: Beheer Stuurgeg Automatisch berich	gevens Bro Bronhoude Signaalsoor Itenverkeer ³ Organisati Applicatie ³ Gebruike OIN ³ Endpoint ³	nhoude r Dronten rt Mutatiele * • Aan Uit e G0303 * NedBG* * NedBG* * Dronten r r * 000000 * https://d	evering Bront evering Bront T 03140734960 igikoppeling.i htenOntvange	houder 0000 nedgraphics.nl/w	sx/services/OntvangAsynchroo	n_WSP_SVB_BG		

7.3.6. Uitvoeren zelftest in SVB-BGT webportaal

In het SVB-BGT webportaal is een testvoorziening beschikbaar om de communicatie te testen zonder dat dit daadwerkelijke leidt tot de verwerking van echte berichten. Er is een mogelijkheid om het zenden van een mutatierespons, zenden van een vooraankondiging en ontvangen van een abonnementsbericht te testen.

Home	Meldingen Vo	ooraankondigingen	Leveringen Abo	nnementen Be	erichtenverkeer P	roeflev
tuurgegevens	Automatisch Berichter	werkeer Zeiftest Vooraar	ikondiging Zelftest Mutati	e Zelftest Abonneme	nt	
	00652: Er is oon tostba	richt klaar gezet				
• 3DA-0	JUOSZ. ET IS Gen testbe	noni kiaal gezei.				
ronhouder						
Harderwijk 🗸						
Zond Mutations						
Lend Wutatiere	spons					
estresultater	1					
			rversen Wis testresul	taten		
		naam Dafara	ntionummor	Extra Informatio	1 - 2 van 2	2
Desiat				<u>Exua inionnaue</u>	Aangemaakt Op	
Berich	ntcode <u>Berichtr</u>			000040	24 24 2247 42:42:22	
Berict	ntcode Berichtr aanroepre	sultaat S0001.PPTL.20	170131134338106375 Va	n G0243 naar S0001.	31-01-2017 13:43:38	1



Zie gebruikershandleiding Webportaal bronhouders SVB-BGT voor meer informatie. Na een succesvolle test, Bv03 als aanroepresultaat, kan verder worden gegaan met de volgende stap van de configuratie.

7.3.7. Instellen locatie logbestanden service

In log4net.config kan de logging de verzendservice van de StUFconnector worden geregeld. In het deel <log4net> kan naam en locatie van het logbestand worden opgegeven. Meer informatie over overige opties voor het logbestand in de config-file is te vinden in bijlage A.



7.3.8. Uitvoeren in console mode

Voordat de taak voor de VerticaalStuFConnector.exe wordt ingericht, kan deze het beste eerst in een command prompt window met administrator rechten worden gestart. Maak in NGdW een mutatielevering aan of teken in het CAD-pakket een vooraankondiging. Het aanmaken van de StUF-bestanden wordt door de service gedaan en hoeft niet apart in de console applicatie van de StUFconnector te worden aangemaakt. Bij het starten van VerticaalStuFConnector.exe met de optie –log=console in worden van de administraties waarvan het automatisch berichtenverkeer is ingeschakeld, de verbindingsgegevens getoond.

3 Administrator: Opdrachtprompt	-		\times
C:\WedGraphics\StUFconnector\StUFconnector\bin>VerticaalStuFConnector.exe -log=console			^
C:\WedGraphics\StUFconnector\StUFconnector\bin>2019-08-05 16:15:40,709 INFO VerticaalStuFconnector.Program - VerticaalStufconnectorZender Versie: 2019-08-05 16:15:40,718 DEBUG VerticaalStuFconnector.PenderVerticaal - SvbEndpointWtb: http://localhost:0888/mcKsOADPOntvangAsynchroon 2019-08-05 16:15:40,725 DEBUG VerticaalStuFconnector.ZenderVerticaal - SvbEndpointWtb: http://localhost:0888/mcKsOADPOntvangAsynchroon 2019-08-05 16:15:40,725 DEBUG VerticaalStuFconnector.ZenderVerticaal - SvbEndpointWtb: http://localhost:0888/mcKsOADPOntvangAsynchroon 2019-08-05 16:15:40,725 DEBUG VerticaalStuFconnector.ZenderVerticaal - mapBasistan: D:\DataStuF Samph\ 2019-08-05 16:15:40,727 DEBUG VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - mapBasistan:D:\DataStuF Samph\ 2019-08-05 16:15:40,727 DEBUG VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - Connecting: nbs1 ngdw12c	4.3.6	0.23094	1
2019-08-05 16:15:40,903 INFO CLNGGM.NGGM - NGGW instantie 2019-08-05 16:15:40,904 INFO CLNGGM.NGGM - NGGW Versie: 4.30 2019-08-05 16:15:40,905 INFO CLNGGM.NGGW - srid: 90112 2019-08-05 16:15:40,906 INFO CLNGGM.NGGM - schema: hbs1 2019-08-05 16:15:40,906 INFO CLNGGM.NGGM - dataSource: ngGM12c 2019-08-05 16:15:40,906 INFO CLNGGM.NGGM - dataSource: ngGM12c 2019-08-05 16:15:40,907 INFO CLNGGM.NGGM - Oracle server: 12.2.0.1.0 2019-08-05 16:15:40,907 INFO CLNGGM.NGGM - Oracle server: 12.2.0.1.0			

In de uitvoer kan worden gecontroleerd of aangemaakte berichten succesvol is verzonden en een Bv03 is ontvangen. Een vooraankondiging is een vavDi01 bericht in de logging:



2019-08-05	16:15:40,933	NFO VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - Administratie: Amersfoort
2019-08-05	16:15:41,120 [DEBUG VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - Aantal vavDi01 berichten: 1
2019-08-05	16:15:41,151	INFO VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal -
2019-08-05	16:15:41,151	INFO VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - Log aangemaakt op: 05-08-2019 16:15:41.151
2019-08-05	16:15:41,152	<pre>INFO VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - gebruiker: NEDGRAPHICS\marliesstoterdegunst</pre>
2019-08-05	16:15:41,163	INFO ClNGdW.ImgeoWriter - Aangemaakt: D:\Data\StUF_Basismap\Amersfoort\vavDi01\VAV.G0307.7e355c253fc24aa9b23e4a08fd1c02da.xml
2019-08-05	16:15:41,167	INFO ClNGdW.ImgeoWriter - formaat: StUF-Geo IMGeo verise 1.2 BGT
2019-08-05	16:15:41,167	INFO ClNGdW.ImgeoWriter - bericht: http://www.geostandaarden.nl/imgeo/2.1/stuf-imgeo/1.2/vavDi01
2019-08-05	16:15:41,173	INFO VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal -
2019-08-05	16:15:41,173	INFO VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - Start versturen van bericht
2019-08-05	16:15:41,174 [)EBUG Shared.HttpClient - Verstuur: D:\Data\StUF_Basismap\Amersfoort\vavDi01\VAV.G0307.7e355c253fc24aa9b23e4a08fd1c02da.xml

Er wordt een map vavDi01 aangemaakt in de map met de administratie onder de StUF Basismap waarin het bericht tijdelijk wordt weggeschreven. Na succesvol verzenden, wordt het bericht verwijderd.

Een mutatielevering is een mtbSVBDi01-bericht in de logging. De opgenomen entiteiten en resultaat van het verzenden van het ophaalverzoek, ophalen van het bestand en ontvangst van het responsbericht worden getoond in het window.

C:\Windows\System32\cmd.exe	_		×
zip			
2019-10-17 13:39:16,261 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - formaat: StUF-Geo IMGeo versie 1.1.1 BGT			
2019-10-17 13:39:16,261 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - bericht: http://www.geostandaarden.nl/imgeo/2.1/stu	f-imgeo/mi	tbSVBDi	01
2019-10-17 13:39:16,276 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - Aantal PBP: 2 Grootte: 0,000 MB			
2019-10-17 13:39:16,276 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - Aanmaak tijd PBP: 00:00:00			
2019-10-17 13:39:16,428 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - Totale aanmaak tijd: 00:00:00 Oracle: 00:00:00			
2019-10-17 13:39:16,430 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - Opgenomen entiteiten:			
2019-10-17 13:39:16,430 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - entiteit W-melding V-melding T-melding overgesl	agen		
2019-10-17 13:39:16,430 INFO ClNGdW.ImgeoWriter			
2019-10-17 13:39:16,431 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - GBI 0 0 1	0		
2019-10-17 13:39:16,431 INFO ClNGdW.ImgeoWriter++++			
2019-10-17 13:39:16,431 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - subtot 0 0 1	0		
2019-10-17 13:39:16,432 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - PBP 0 0 2			
2019-10-17 13:39:16,432 INFO ClNGdW.ImgeoWriter++++			
2019-10-17 13:39:16,433 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - total 0 0 3	0		
2019-10-17 13:39:16,433 INFO ClNGdW.ImgeoWriter			
2019-10-17 13:39:16,433 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - Totaal aantal objecten: 1			
2019-10-17 13:39:16,434 INFO VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - Start aanmaken ophaalverzoek: D	:\Data\St	JF_Basi	sma
<pre>>\TST\Pandmutaties_Mutatielevering_13_Opv.xml</pre>			
2019-10-17 13:39:16,489 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - Aangemaakt: D:\Data\StUF_Basismap\TST\Pandmutaties_	Mutatiele	vering_	13_
vov.xml			
2019-10-17 13:39:16,489 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - formaat: StUF-Geo IMGeo versie 1.1.1 BGT			
2019-10-17 13:39:16,489 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - bericht: http://www.geostandaarden.nl/imgeo/2.1/stu	f-imgeo/o	pvDi01	
2019-10-17 13:39:16,499 INFO VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - Start verzenden ophaalverzoek:	D:\Data\S	tUF_Bas	ism
ap\TST\Pandmutaties_Mutatielevering_13_Opv.xml			
2019-10-17 13:39:16,499 DEBUG Shared.HttpClient - Verstuur: D:\Data\StUF_Basismap\TST\Pandmutaties_Mu	tatieleve	ring_13	_Op
v.xml			

Er wordt eerst een ophaalverzoek aangemaakt en verzonden naar SVB-BGT. Hierin staat de URL met de locatie en naam van de mutatielevering.

cdp:filename>ZWD_topo_Mutatielevering_24074.zip</dp:filename>
cdp:filename>ZWD_topo_Mutatielevering_24074.zip</dp:filename>
cdp:filename>ZWD_topo_Mutatielevering_240834c8399D0IDA49F53c14E4Ac37F2</dp:checksum>
cdp:filename>
cdp:filename>ZWD_topo_Mutatielevering_240843c8399D0IDA49F53c14E4Ac37F2</dp:checksum>
cdp:filename>
cdp:filenam



7.3.9. Inrichten taak voor versturen mutatieberichten naar SVB-BGT

Na succesvol verzenden in de console mode dient een taak voor de VerticaalStuFConnector.exe service te worden ingesteld via een taakplanner.

🕒 Taak maken			×				
Algemeen Trig	ggers Acties Voo	orwaarden Instellingen					
<u>N</u> aam:	NedGraphics NedB	3GT versturen verticale berichten					
Locatie:	λ						
Auteur:	NEDGRAPHICS\ma	arliesstoterdegunst					
<u>B</u> eschrijving:	Beschrijving: Het automatisch (herhaald) versturen van mutatieleveringen en vooraankondigingen naar SVB-BGT,						
Beveiligingso	pties						
Gebruik het v	olgende gebruikersa	account om de taak uit te voeren:					
NEDGRAPHIC	CS\marliesstoterdeg	unst Wijzi <u>ge</u> n					
○ Alleen <u>u</u> it	voeren als gebruiker	r is aangemeld					
O Uitvoeren	ongeacht of gebruil	ker wel of niet is aangemeld					
□ W <u>a</u> cht	woord niet opslaan.	. Alleen lokale toegang.					
Met meeste bevoegdheden uitvoeren							
Uerborgen	<u>C</u> onfigureren voor	r: Windows Vista™, Windows Server™ 2008	\sim				
		OK Annuler	en				

Het vaak is vaak handig om een service account te gebruiken voor deze taak zodat er voldoende rechten zijn. In de taak wordt opgegeven met welke frequentie gecontroleerd moet wordt of berichten klaarstaan om te verzenden. Meestal wordt dit ingesteld op 5 minuten.

Nieuwe trigger		×
Star <u>t</u> deze taak: Instellingen Dagelijks <u>W</u> ekelijks <u>M</u> aandelijks	Start: 17-10-2019 V 12:22:12 Sync. tussen tijdzones	
Geavanceerde ins	tellingen	
Taak <u>h</u> erhaler	elke: 5 min. v ged <u>u</u> rende: Oneindig v	
	a <u>c</u> tieve taken aan einde van de herhalingsduur stoppen	
Taak stoppen	indien actie <u>f</u> langer dan: 3 dagen 🗸	
Verloopt op:	17-10-2020 🗐 ▼ 12:22:14 💽 Sync. tussen tijdz <u>o</u> nes	
🗹 Ingeschakeld		
	OK Annuler	en

Het pad naar en de naam van de executable (VerticaalStuFConnector.exe) voor de service dienen te worden ingesteld.



Nieuwe	actie			×
U dient	een actie op te geven die door deze taak w	vordt uitgevo	erd.	
Actie:	Programma starten		~	
Instell	ingen			
<u>P</u> rog	ramma/script:			
onne	ector\StUFconnector\bin\VerticaalStuFCon	nector.exe	<u>B</u> laderen	
Pa <u>r</u> a	meters toevoegen (optioneel):]
B <u>e</u> gi	nnen in (optioneel):]
		OK	Annuleren	



7.4. WvdStUFconnectorZender.exe

De service WvdStufconnectorZender.exe wordt gebruikt voor het verzenden van horizontale StUF-berichten aan één of meerdere BOR-applicaties en/of aan het BGT dashboard.

Bij configuratie worden de volgende acties uitgevoerd:

- 1. Instellen stuurgegevens en endpoint van BOR-applicatie bij horizontale afnemer
- 2. Instellen opslag horizontale mutatieberichten
- 3. Instellen locatie logbestanden service
- 4. Inschakelen automatisch verzenden van berichten
- 5. Uitvoeren service in console mode
- 6. Maken taak voor service

7.4.1. Instellen stuurgegevens en endpoint van BOR-applicatie bij horizontale afnemer

In afstemming met de BOR-leveranciers dient te worden afgesproken welke stuurgegevens (administratie, organisatie, applicatie) aan beide kanten worden gebruikt. GEO gebruikt horizontaal altijd dezelfde stuurgegevens als verticaal voor berichtenverkeer met SVB. Deze zijn ingesteld in NGdW bij de IMGeo administratie:

Home > BGT/BAG administraties > IMGeo administratie						
Administratie					Terug	Opslaan
*Soort Administratie	BGT	\sim				
*Naam	BGT_bronhouder		Actief 🗹			
*Bronhoudercode	G0307	\sim				
*Organisatie	G0307					
*Gebruiker	MSG - Marlies Stoter	\sim				
*Applicatie	NedBGT					
			I	Datasets	BGT Ins	tellingen



LET OP:

Als er reeds automatisch verticaal berichtenverkeer is ingericht, dan mogen deze niet meer worden aangepast. De voorwaarde is de bij Organisatie de bronhoudercode is ingesteld. Applicatie is altijd NedBGT.

Deze stuurgegevens worden gebruikt bij het adresseren van StUF-berichten. BOR dient de stuurgegevens van GEO in te vullen in het ontvanger gedeelte van naar GEO te verzenden berichten. GEO vult haar eigen stuurgegevens in het zender gedeelte in van naar BOR te verzenden berichten.

De stuurgegevens waarvan is afgesproken met BOR dat deze bij het adresseren van StUFberichten van GEO naar BOR gebruikt worden, dienen in de StUFconnector bij de horizontale afnemer te worden ingevuld. Het tabblad Afnemers horizontaal is beschikbaar bij selectie van het NBS-schema.



Met de knop Toevoegen kan een nieuwe horizontale afnemer worden aangemaakt bij een bepaalde IMGeo administratie. Kies eerst de IMGeo administratie:

Kies ImGeo administatie voor nieuwe clier	nt	- 🗆 ×
Administatie	Organisatie	Applicatie
BGT_bronhouder	G0307	NedBGT
		OK Annuleren

De BOR stuurgegevens worden ingevuld bij Organisatie, Applicatie en Administratie onder het client gedeelte van het scherm.

^	Algemeen		
	BgtAdministratie	BGT_bronhoude	r
	Automatisch aanmaken en verzenden		
	Knop aanmaken initiële levering		
	BerichtenMap C	BOR	
^	Cliënt		
I	Organisatie C	G0307	
I	Applicatie	APPL-BOR	
I	Administratie 0	BOR	
2	Email		
L	Url endpoint	http://gem-appl	-40:90/geostuf_test/api/soap
	Web Service Addressing (WSA)		
^	Overig		
	LaatsteBerichtld	0	
	LaatsteBerichtStatus		
	LaatsteBerichtDatum		
	LaatsteMutatieDatum	29-4-2019 09:14	
Url De	l endpoint Url naar SOAP 'OntvangAsynchroon' fu	nctie van de cliënt	L

Het door de BOR-leverancier opgegeven endpoint dient te worden ingevuld bij Url endpoint.



LET OP:

Het URL endpoint eindigt in het algemeen niet met een /.



7.4.2. Instellen opslag horizontale mutatieberichten

In het veld BerichtenMap onder de instellingen van de horizontale afnemer dient de naam van de map te worden opgegeven waarin de te verzenden berichten worden opgeslagen. Het pad is een relatief pad ten opzichte van de StUF Basismap. Onder de map met de naam van de administratie wordt bij opgeven van de naam van de Berichtenmap automatisch een map met de naam "horizontaal" aangemaakt en hieronder weer en map met de opgegeven naam van de berichtenmap voor de betreffende horizontale afnemer.

.	lient van: BGT_bronhouder		_ 🗆 🗙			
	Algemeen		A			
1	RatAdministratie	BGT brophouder				
	Automatisch aanmakon on vorrondon					
	Keen eenselver inklike levering					
	Resistant Mar	ROD				
	Client	DUK				
	Crient	60007				
	Organisatie					
	Applicatie	APPL-BOK				
	Administratie	BOK				
	Email					
	Urlendpoint	http://gem-appl-40:90	/geostuf_test/api/so			
	Web Service Addressing (WSA)					
1	Overig					
	LaatsteBerichtld	0				
	LaatsteBerichtStatus					
	LaatsteBerichtDatum					
	LaatsteMutatieDatum	29-4-2019 09:14	_			
Be Lo D G 4.	richtenMap katie voor de opslag van berichten voor e t kan een bestand in een map zijn of in de sef een mapnaam op of %database% voor 2.16)	en horizontale afnemer. database. opslag in de database (be	eschikbaar vanaf NGDW			
←	→ ✓ ↑ 📘 > Deze pc > NieuwW	olume (D:) > Data > St	UF_Basismap > BGT_bronho	ouder > horizontaal >	~	Ū
>	Uokale schijf (C:)	^ N	aam	Gewijzigd op	Туре	(
>	🤳 NieuwVolume (D:)		BOR	30-7-2018 11:19	Bestandsmap	
>	🗙 xml (\\ng-oracle01) (V:)	~				
1 it	em 1 item geselecteerd					

In deze map worden te verzenden horizontale StUF-mutatieberichten neer gezet. Deze hebben als naam datum_tijdstip van het nieuwste object in de laatste goedgekeurde levering. Deze map bevat ook een map met de naam "log", waarin de logbestanden van het aanmaken van de mutatieberichten worden opgeslagen.

Als een weigerbericht of afhandelingsrespons voor een exploratieverzoek worden verzonden, wordt binnen deze map een map met de naam "wvd" aangemaakt. Deze berichten worden in deze map weggeschreven, maar na het succesvol verzenden direct verwijderd. Alleen als zo'n bericht niet kan worden verzonden, dan blijft het bestand staan.

\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow 📜 \diamond Deze pc \diamond NieuwVolume (D:) \diamond D	ata > StUF_Basismap > I	BGT_bronhouder > horizontaal > BOR >	∨ Ü Zo	eken in BOR	Q
> 🔩 Lokale schijf (C:)	^ Naam	^ Gewijzigd op	Туре	Grootte	
> 🦼 NieuwVolume (D:)	log	30-7-2018 11:19	Bestandsmap		
> 🛫 xml (\\ng-oracle01) (V:)	wvd	30-7-2018 11:52	Bestandsmap		
> 🕩 Netwerk	20180724_1413	43.xml 30-7-2018 11:19	XML-document	2.405 kB	
-	~				
3 items					



Er kan voor worden gekozen om te verzenden horizontale mutatieberichten in de database op te slaan. Door bij de instellingen voor de horizontale afnemer %database% op te nemen, wordt de XML van de berichten opgeslagen in de tabel NGM_NBS_BERICHTEN van de NGdW-database.

^	Algemeen	-
	BgtAdministratie	Bronhouder
	Automatisch aanmaken en verzenden	
	Knop aanmaken initiële levering	
I	BerichtenMap	%database%
^	Cliënt	
	0	C0307
Be	richtenMap	
Lo Dif Ge	katie voor de opslag van berichten voor eer t kan een bestand in een map zijn of in de d eef een mapnaam op of %database% voor o 216)	n horizontale afnemer. atabase. pslag in de database (beschikbaar vanaf NGDW

Met de knop Download in het scherm voor Uitgaande berichten bij de horizontale afnemers kan het StUf-bestand worden opgehaald en weggeschreven.

<mark>.</mark> .	Jitg	aande berichten								×
N	1ut	atie berichten voor:	GeoVisia							
Γ				Plak een kol	om hier om te groepe	eren.				
	lo	f Functie	Tijdstipbericht	DatumVanaf	DatumTot	Status	StatusTijdstip	RetryTeller	Response	R
	1	8 mutatieberichtHorizontaal	2019-03-15 11:37:33.052	2019-03-14 15:14:14	2019-03-15 11:37:33	verzonden	2019-03-15 11:37:43	1	Bv03Bericht	G03
		7 mutatieberichtHorizontaal	2019-03-14 15:14:14.598	2019-03-12 14:39:21	2019-03-14 15:14:14	verzonden	2019-03-14 15:14:24	1	Bv03Bericht	G03
•	•	6 mutatieberichtHorizontaal	2019-03-12 14:40:07.890		2019-03-12 14:39:21	geschrevenInBestand	2019-03-12 14:40:11	0		G03
4										Þ
	C	ownload Aanmaak Log	Verzend Log		Refresh Ver	wijder		Validator	Verzei	nd
	-									

Met de knop Aanmaak Log wordt het logbestand van het aanmaken van het StUF-bestand opgehaald uit de NGdW-database en geopend in een teksteditor.



Met de knop Verzend Log wordt het logbestand van de service voor het verzenden van het bericht opgehaald uit de NGdW-database en geopend in een teksteditor.

averzendlog.log - Notepad	-		\times
<u>File Edit Format View Help</u>			
Start versturen bericht 2019-03-15 11:37:34 Verstuur xmldata endpoint: http://p-stufdmz01.nedgraphics.local/ANTEA/sweco/SOAPOntvangAsynchroon SoapAction: http://www.geostandaarden.nl/imgeo/2.1/stuf-imgeo/1.3/mtbHorizontaalDi Bericht versturen: http://p-stufdm201.nedgraphics.local/ANTE4/SOAPOntvangAsynchroon Response ophalen: http://www.geostandaarden.nl/imgeo/2.1/stuf-imgeo/1.3/mtbHorizor Response verwerken Response verwerken Respons: Bv03Bericht	.01 on itaal	D101	^



7.4.3. Instellen locatie logbestanden service

In log4net.config kan de logging de verzendservice van de StUFconnector worden geregeld. In het deel <log4net> kan naam en locatie van het logbestand worden opgegeven. Meer informatie over overige opties voor het logbestand in de config-file is te vinden in bijlage A.



In het logbestand van de service wordt voor elke NGdW database die is verbonden met de StUFconnector vermeld of succesvol verbonden kan worden.

I	2019-04-29	14:02:03,485	INFO W	lvdStufconne	torZender.Zend	erHorizon	taal - =:			
	2019-04-29	14:02:03,503	INFO W	lvdStufconne	torZender.Zend	erHorizon	taal - Co	nnecting: nbs1 ng	dw12c	
	2019-04-29	14:02:03,570	INFO C	lNGdw.NGdw ·						
	2019-04-29	14:02:03,588	INFO C	1NGdW.NGdW	 NGdW instantion 	2				
	2019-04-29	14:02:03,605	INFO C	1NGdw.NGdw ·	- NGdi	Versie:	4.30			
	2019-04-29	14:02:03,623	INFO C	1NGdW.NGdW		srid:	90112			
	2019-04-29	14:02:03,640	INFO C	1NGdW.NGdW ·	-	schema:	nbs1			
	2019-04-29	14:02:03,658	INFO C	1NGdW.NGdW	- wa	chtwoord:	*****			
	2019-04-29	14:02:03,675	INFO C	1NGdW.NGdW ·	- da	taSource:	ngdw12c			
	2019-04-29	14:02:03,692	INFO C	1NGdW.NGdW	- Oracle	e server:	12.2.0.3	.0		
	2019-04-29	14:02:03,710	INFO C	1NGdW.NGdW						

Vervolgens wordt voor elke horizontale afnemer vermeld hoeveel berichten zijn verstuurd worden. Eerst worden te versturen weigerberichten en exploratie responses vermeld (WGB en EXP berichten).

2019-04-29 14:02:04,870 INFO WvdStufconnectorZender.ZenderHorizontaal - Endpoint: 'http://localhost:8088/mockSOAPOntvangAsynchroon' 2019-04-29 14:02:04,887 INFO WvdStufconnectorZender.VenderHorizontaal - afnemer: G0307.BOR.BOR] 2019-04-29 14:02:04,907 INFO WvdStufconnectorZender.JenderHorizontaal - Aantal berichten teVerzenden: 2 2019-04-29 14:02:04,972 TINFO WvdStufconnectorZender.ZenderHorizontaal - Start versturen bericht 2019-04-29 2:02:04 2019-04-29 14:02:04,949 DEBUG Shared.HttpClient - Verstuur: D:\Data\StUF_Basismap\IMKL\horizontaal\TST\wvd\G0307.WGB.00000000080017.xml

Bij succesvol versturen wordt vermeld dat het Bv03 responsbericht is opgehaald:

2019-04-29 14:02:05,243 DEBUG Shared.HttpClient - Response ophalen: http://www.geostandaarden.nl/imgeo/2.1/stuf-imgeo/1.3/expDu01 2019-04-29 14:02:05,261 DEBUG Shared.HttpClient - Response verwerken 2019-04-29 14:02:05,279 DEBUG Shared.SoapResponce - Bv03Bericht parsen 2019-04-29 14:02:05,298 INFO WvdStufconnectorZender.ZenderHorizontaal - Respons: Bv03Bericht

Als er geen te versturen berichten zijn wordt vermeld:

2019-04-25 13:09:20,311 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - Aangemaakt: 20190425_130920.xml 2019-04-25 13:09:20,335 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - formaat: StUF-Geo IMGeo versie 1.3 Geo-BOR 2019-04-25 13:09:20,353 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - bericht: http://www.geostandaarden.nl/imgeo/2.1/stuf-imgeo/1.3/mtbHorizontaalDi01 2019-04-25 13:09:21,974 WARN ClNGdW.ImgeoWriter - Geen entiteit opgenomen in bestand 2019-04-25 13:09:21,992 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - Aantal fouten: 0 2019-04-25 13:09:22,009 INFO ClNGdW.ImgeoWriter - Aantal waarschuwingen: 1 2019-04-25 13:09:22,046 WARN stUFconnector.Client.BerichtenSchrijver -2019-04-25 13:09:22,046 WARN stUFconnector.Client.BerichtenSchrijver - Geen objecten in bericht, het bericht is weggenomen. 2019-04-25 13:09:22,081 INFO WvdStufconnectorZender.ZenderHorizontaal - Geen objecten in bericht, het bericht is weggenomen.



7.4.4. Inschakelen automatisch verzenden van berichten

Nadat de initiële levering is aangemaakt, dient het automatisch verzenden te worden ingeschakeld met een vinkje in het veld "Automatisch aanmaken en verzenden" bij de instellingen van de betreffende horizontale afnemer.

•	С	ient van: BGT_bronhouder	_ 🗆 🗙
	^	Algemeen	^
	_	BgtAdministratie	BGT_bronhouder
	Г	Automatisch aanmaken en verzenden	\checkmark
	•	Knop aanmaken initiële levering	
		BerichtenMap	BOR
		Cliënt	
		Organisatie	G0575
		Applicatie	APPL-BOR
		Administratie	BOR
		Email	
		Url endpoint	http://gem-appI-40:90/geostuf_test/api/so
		Web Service Addressing (WSA)	
	Aut Ho	tomatisch aanmaken en verzenden rizontale MTB berichten worden automatisci	h aangemaakt en verzonden.
			OK Annuleren

7.4.5. Uitvoeren in console mode

Voordat de service WvdStufconnectorZender.exe wordt geïnstalleerd, kan deze het beste eerst in een command prompt window met administrator rechten worden gestart.

Getoond wordt voor elke verbonden NGdW-database en vervolgens voor iedere horizontale afnemer of er te verzenden berichten zijn. Ook de binnenkomende respons van het BOR-endpoint wordt op het scherm getoond:

- De naam van de database (bijv. ngdw)
- De Oracle gebruiker waarmee de StUFconnector toegang heeft tot de NGdW-database (bijv. nbs1 of nbs2)
- De stuurgegevens organisatie, applicatie, administratie (bijv. G0307, NedBGT, BGT_bronhouder). StUF-berichten die naar deze service worden verstuurd dienen in het ontvanger-gedeelte deze stuurgegevens op te nemen.



LET OP:

Om van een mutatie gedaan met CAD een horizontaal mutatiebericht te versturen, dient deze eerst verticaal te worden geleverd en moet deze levering zijn goedgekeurd.



7.4.6. Installatie service

Na succesvol verzenden in console-mode (zie pargraaf 7.4.5) dient een taak voor de WvdStUFconnectorZender service te worden ingesteld via een taakplanner.

🕑 Task Sch	eduler —
File Action	© Create Task X
🕑 Task Sche > 📆 Task S	General Triggers Actions Conditions Settings Name: NedGraphics NedBGT versturen horizontale berichten Location: \ Author: GL\adm_nedgraphics
	Description: Het automatisch (herhaald)versturen van BOR berichten Security options
	When running the task, use the following user account:
	GL\adm_nedgraphics Change User or Group
	Run only when user is logged on
	O Run whether user is logged on or not
	Do not store password. The task will only have access to local computer resources.
	Run with highest privileges
	☐ Hidden Configure for: Windows Vista™, Windows Server™ 2008 ∨
	OK Cancel

Het vaak is vaak handig om een service account te gebruiken voor deze taak zodat er voldoende rechten zijn. In de taak wordt opgegeven met welke frequentie gecontroleerd moet wordt of berichten klaarstaan om te verzenden. Meestal wordt dit ingesteld op 5 minuten.

P Task Scheduler	-
File Action Han Generation Generatio Generation Generation Generation Generation Generation Generat	—
Task Sche General Triggers Actions Conditions Settings	
New Trigger	
Begin the task: On a schedule Settings	Nimura actia
Advanced estilian	
Delay task for up to (random delay): 1 hour	U dient een actie op te geven die door deze taak wordt uitgevoerd.
Repeat task every: Siminutes for a duration of: Indefinitely Stop all running tasks at end of repetition duration	Actie: Programma starten ~
Stop task if it runs longer than: 3 days	Programma/script:
Expire: 18- 9-2018 ■ 10:17:04 ↓ Synchronizg across time zones	nector\StUFconnector\bin\WvdStufconnectorZender.exe Bladeren
✓ Enabled OK Cancel	Parameters toevoegen (optioneel): Bgginnen in (optioneel):

Het pad naar en de naam van de executable (WvdStUFconnectorZender.exe) voor de service dienen te worden ingesteld.

7. Configuratie services




BIJLAGEN

A. Opties in logfiles

In de config-file van log4net (log4net.config) kunnen de onderstaande opties voor de logging worden ingesteld voor de luister- en verzendservices van de StUFconnector:

<level value="INFO"></level>	Als level kan één van de volgende waarden worden ingevuld: ALL DEBUG INFO WARN ERROR FATAL OFF Bovenstaande volgorde is van meest uitgebreid tot geen logging. Bij een uitgebreider logging level worden ook de fouten van de lager logging level weggeschreven. Default is de waarde "INFO" ingesteld. Hiermee worden ook fouten van de levels "WARN", "ERROR" en "FATAL" weggeschreven.
	De config bevat drie soorten loggers, appenders genaamd. Door deze in of uit te commentariëren kunnen deze worden in- of uitgeschakeld.
<appender-ref ref="console"></appender-ref>	Logging naar het scherm
<appender-ref ref="file"></appender-ref>	Logging naar een bestand
appender-ref ref="AdoNetAppender" />	Logging naar database. Te raadplegen via Overzichten -> Services log in de NGdW beheerapplicatie. Default staat deze uit.
<file <br="" value="log4net.log">type="log4net.Util.PatternString"></file>	Naam van de logfile. Als er geen pad is opgegeven, wordt deze geplaatst op bin-directory van de StUFconnector. Met een toegevoegd pad kan ook voor een andere locatie worden gekozen. Er kan gebruik worden gemaakt van een UNC-pad.
<appendtofile value="true"></appendtofile>	Default worden loggegevens toegevoegd aan de bestaande file. Bij instellen van de waarde "false" wordt de file overschreven.
<maximumfilesize value="10MB"></maximumfilesize>	Maximale grootte van het logbestand. Default waarde is 10 Mb. Als deze grootte is bereikt, wordt een nieuw bestand aangemaakt. Het oude logbestand krijg .1 achter filenaam.
<maxsizerollbackups value="5"></maxsizerollbackups>	Aantal keer dat een nieuw bestand wordt aangemaakt na het bereiken van de maximale grootte. Default waarde is 5. Na 5 keer wordt dan het eerste oudst logbestand overschreven.
<rollingstyle value="Size"></rollingstyle>	Instelling waarmee wordt aangegeven dat een grootte is ingesteld als criterium voor het aanmaken van een nieuw logbestand.
<staticlogfilename value="true"></staticlogfilename>	Logging wordt altijd naar dezelfde file geschreven.

CADAC GROUP

Creëer, beheer en deel digitale gebiedsinformatie

www.cadac.com