

Configuratie- en gebruikershandleiding



VERSIEBEHEER

Versie	Datum	Notities
1.0	september 2020	Configuratie- en gebruikershandleiding StUFconnector versie 4.3.1
1.1	maart 2021	Configuratie- en gebruikershandleiding StUFconnector versie 4.3.3

NedGraphics B.V. wil de gebruikersdocumentatie steeds verbeteren. Daarom zouden wij het op prijs stellen als u dit document kritisch bekijkt en uw eventuele op- of aanmerkingen aan ons doet toekomen. Stuur uw commentaar via een melding op het helpdesk portaal van NedGraphics.

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING.....	V
1. VOORWAARDEN	1
1.1. StUFconnector-IMGeo	1
1.2. NGdW.....	2
2. CONFIGURATIE	3
2.1. Instellen NGdW connectie.....	3
2.2. Opbouw van een connectie	5
2.3. Instellingen.....	6
2.4. Info.....	8
3. GEBRUIK 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	18
3.3. Dataset.....	19
3.3.1. Leveringen	19
4. DATASYNCHRONISATIE	21
4.1. Toepasbaarheid	21
4.2. Werkwijze	23
5. HORIZONTAAL BERICHTENVERKEER	29
5.1. Inleiding	29
5.2. Services	29
5.3. Voorwaarden voor gebruik.....	30
5.4. Aanmaken initiële horizontale levering.....	31
5.5. Gebruik horizontaal berichtenverkeer	34
5.5.1. Versturen horizontale mutatieberichten	34
5.5.2. Ontvangen mutatieverzoeken en exploratierespons.....	35
5.5.3. Versturen weigerberichten en exploratierespons	36

6. AUTOMATISCH VERTICAAL BERICHTENVERKEER	37
6.1. Inleiding	37
6.2. Services	38
6.3. Voorwaarden voor gebruik.....	39
7. CONFIGURATIE SERVICES	41
7.1. Services StUFconnector	41
7.2. WvdStUFconnectorService.exe.....	41
7.2.1. Vooraf te controleren instellingen	42
7.2.2. Keuze http of https.....	44
7.2.3. Instellen map binnenkomende horizontale berichten.....	45
7.2.4. Uitvoeren service in console mode	45
7.2.5. Installatie WvdStUFconnectorService	46
7.3. VerticaalStUFconnector.exe	48
7.3.1. Instellen stuurgegevens in het SVB-BGT portaal.....	49
7.3.2. Instellen endpoint	50
7.3.3. Controle toegankelijkheid StUF Basismap.....	50
7.3.4. Instellen PKI certificaat.....	51
7.3.5. Inschakelen automatisch berichtenverkeer.....	52
7.3.6. Uitvoeren zelftest in SVB-BGT webportaal	54
7.3.7. Instellen locatie logbestanden service	54
7.3.8. Uitvoeren in console mode	55
7.3.9. Inrichten taak voor versturen mutatieberichten naar SVB-BGT	56
7.4. WvdStUFconnectorZender.exe.....	58
7.4.1. Instellen stuurgegevens en endpoint van BOR-applicatie bij horizontale afnemer	58
7.4.2. Instellen opslag horizontale mutatieberichten	60
7.4.3. Instellen locatie logbestanden service	62
7.4.4. Inschakelen automatisch verzenden van berichten.....	63
7.4.5. Uitvoeren in console mode	63
7.4.6. Installatie service.....	64
BIJLAGEN	65
A. Opties in 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.

Een certificaat geeft aan dat de uitwisseling tussen applicatie en BGT-keten voldoet aan de daaraan gestelde eisen. Een certificaat zegt niets over de gebruiksvriendelijkheid en andere functionaliteit van het pakket.						
Leverancier	Applicatie	Versie	BASIS	UITGEBREID	AUTOMATISCH	Ondersteunt planinformatie
Crotec	C-SAM beheer BGT	1.2	✓	✓	✓ Versie 2.0	✓ Versie 3.0
Esri Nederland	GeoBGT	2.1	✓	✓		✓ Versie 3.1
GeoBorg/HawariT	ChaloIS - Bgtlink	3.1	✓	✓	✓ Versie 3.2	✓ Versie 3.2
GISKit	IMGeo DataManager i.c.m. Basiskaart	1.0/1.3	✓	✓		
NedGraphics	NedBGT	4.0	✓	✓	✓ Versie 4.0 t/m 4.2	✓ Versie 4.3
Sweco	dg DIALOG BGT	7.2	✓	✓	✓ Versie 7.5	✓ Versie 7.5
Vicrea	Neuron Stelsel Registratie	8.2	✓	✓	✓ Versie 17.1	✓ Versie 18.1

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

Resultaten Geo-applicaties	
Een certificaat geeft aan dat de uitwisseling tussen applicaties voldoet aan de in de standaarden gestelde eisen. Een certificaat zegt niets over 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/HawariT	ChaloIS BGT Link versie 3.1 (Geo-applicatie)
NedGraphics	NedBGT versie 4.0 t/m 4.2 (Geo-applicatie)
Sweco	dg DIALOG BGT versie 7.4
Vicrea	Neuron Registratie, versie 8.1 (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:



TIP:

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:

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 **helpdesk portaal** van NedGraphics:

Het **helpdesk portaal** (www.nedgraphics.nl → Support & contact → Helpdesk portaal) is de centrale plek waar de gebruiker alle beschikbare informatie vindt over NedGraphics programmatuur. Het helpdesk portaal biedt toegang tot het kennissysteem. Indien het kennissysteem geen antwoord geeft op de gestelde vraag, dan kan de vraag worden geregistreerd. Na registratie wordt de gebruiker teruggebeld door een productspecialist. Na registratie is de helpdesk telefonisch (0347-329660) en/of per e-mail (helpdesk@nedgraphics.nl) te benaderen. Tevens zijn op het helpdesk portaal de NedGraphics programmatuur en de handleidingen te downloaden.



De NedGraphics Gebruikers Vereniging



NGV | NedGraphics
Gebruikers Vereniging

Algemene info

De NedGraphics Gebruikers Vereniging (NGV) is een onafhankelijke organisatie die de belangen behartigt van de gebruikers en afnemers van NedGraphics producten en diensten. De NGV werkt zonder winstoogmerk en wordt volledig gefinancierd uit de contributie van de leden. De NGV telt op het ogenblik rond de honderd leden die vooral bestaan uit gemeenten maar ook provincies, waterschappen en ingenieursbureaus zijn lid. Het gekozen bestuur voert het beleid uit wat door de leden wordt vastgesteld en zal het belang van een eindgebruiker altijd laten prevaleren. De NGV staat ingeschreven bij de Kamer van Koophandel.

Doelstelling van de Vereniging

De algemene doelstelling van de Vereniging is het maximaliseren van de tevredenheid over NedGraphics producten en diensten voor de leden. Ook het optimaliseren van het gebruik van de producten wordt hieronder verstaan.

Activiteiten van de Vereniging

De vereniging kent product- en projectgroepen die in samenwerking met NedGraphics zorgen dat de producten blijven voldoen aan de wensen en eisen die de eindgebruiker aan het pakket stelt. Deze product- en projectgroepen komen op regelmatige basis bij elkaar om de ontwikkeling van de producten te kunnen bepalen.

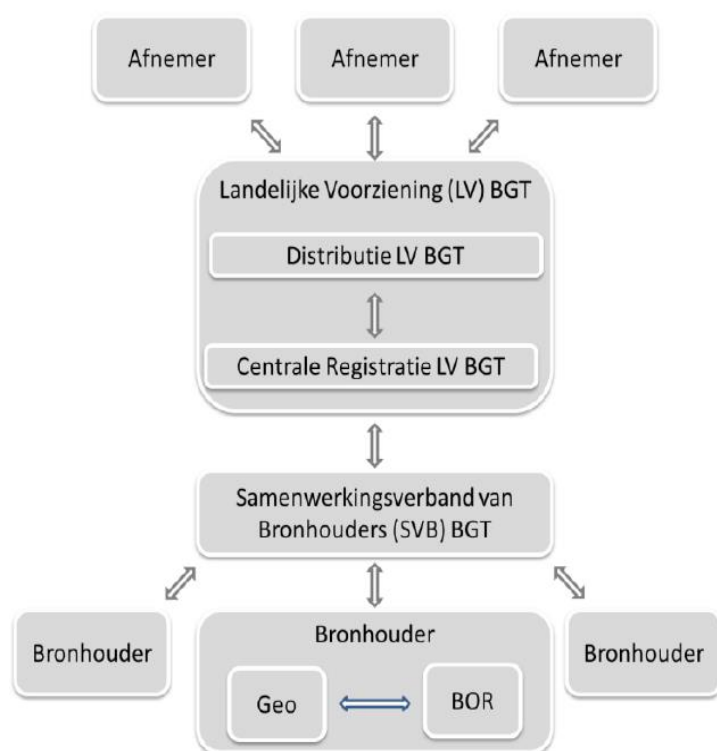
Indien u interesse heeft in de NedGraphics Gebruikers Vereniging verwijzen wij naar de website van de vereniging: www.ngvereniging.nl of middels een email aan: secretariaat@ngvereniging.nl.



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 attribuuets.
- 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.

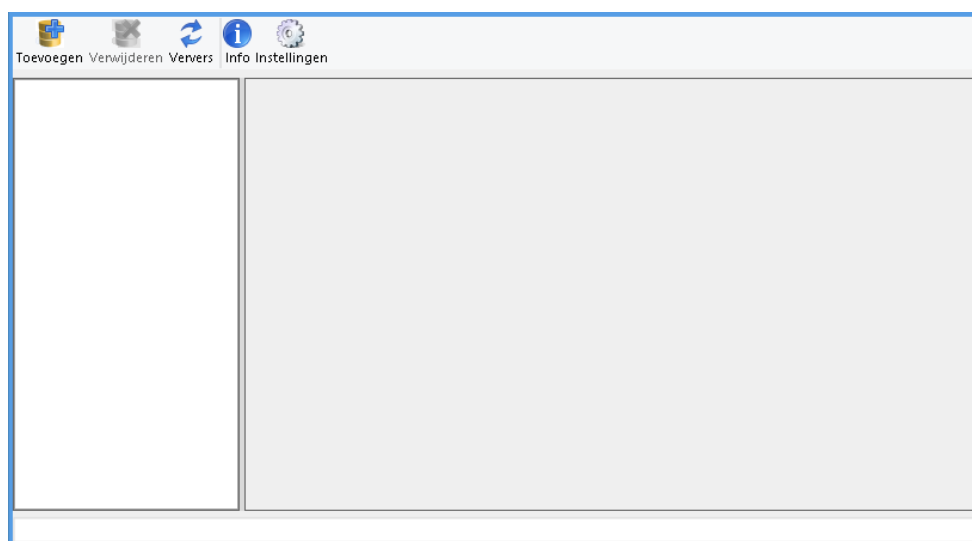


2. CONFIGURATIE

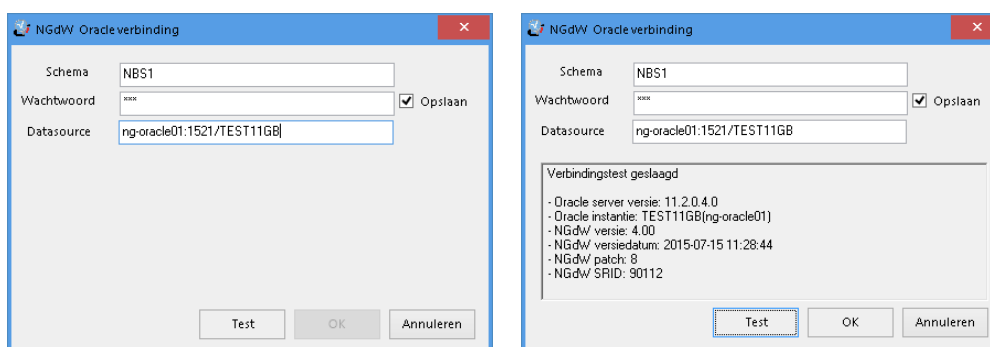
Dit hoofdstuk beschrijft alle instellingen voor het desktop gedeelte van de StUFconnector-IMGeo. Deze instellingen worden opgeslagen in het bestand **StUFconnectorBravo1.settings**.

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.



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



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 verbidingsgegevens worden de gegevens vanuit de NGdW database in de StUFconnector ingelezen.



Aan de linkerkant staat een browser die alle verbindingen weergeeft. Wanneer in deze browser 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:**

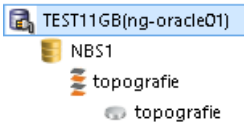
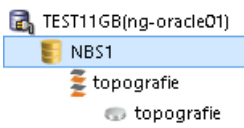
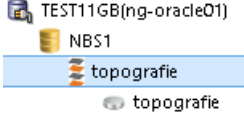
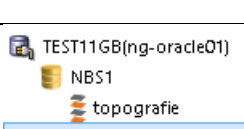
Voor de connectie met NGdW is minimaal NGdW versie 4.1 patch 16 nodig. Datasets welke tot een oudere versie behoren worden niet getoond en hiermee kan niet worden verbonden.



2.2. Opbouw van een connectie

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

In de StUFconnector wordt dit als volgt weergegeven:

	NGdW De NGdW database waarop het schema staat waarmee de connectie gemaakt wordt, met tussen haakjes de naam van de server waar de NGdW database op draait.
	Schema Op de Oracle server kunnen één, of meerdere NBS-schema's staan.
	IMGeo Administratie Onder het schema staan één of meerdere administraties. Een administratie bevat de adresgegevens van de bronhouder die namens één of meerdere bronhouders berichten aan het SVB verzend.
	Dataset Iedere administratie is samengesteld uit één, of meerdere datasets. De objecten voor deze administratie, die via StUF-bestanden geleverd worden, kunnen over meerdere datasets verdeeld worden. Ook bij de levering aan het SVB kunnen objecten uit meerdere datasets in één StUF-bestand gestopt worden. Zo is het mogelijk om bijvoorbeeld een dataset te hebben die alle fysieke objecten bevat en een andere dataset die alle virtuele objecten bevat (zoals wijk- en buurtgrenzen), terwijl zij toch deel uitmaken van dezelfde administratie.

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:

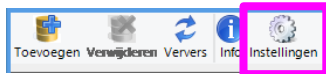
Wanneer er in NGdW een wijziging plaats vindt, dan is die niet onmiddellijk zichtbaar in de StUFconnector. Het kan nodig zijn om de weergave in de StUFconnector te verversen.





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 CityGml	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	S0001
Applicatie	BRAVO
Administratie	SVB-BGT
Gebruiker	

Basis map
De basis map voor alle uitvoerbestanden.
Verplicht.

OK Annuleren

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:

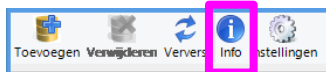
- Organisatie: 'Samenwerkingsverband voor Bronhouders'
- Applicatie: 'BRAVO'
- Administratie: 'SVB-BGT'
- Gebruiker: <leeg>

Deze kunnen niet worden aangepast.

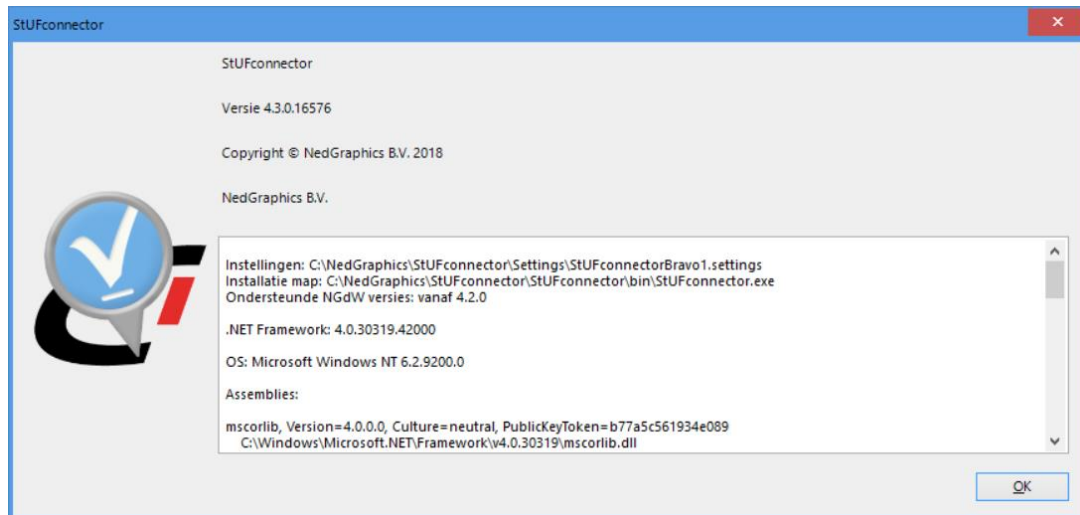


2.4. Info

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:



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
- Versie nummers 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.

The screenshot shows the StUFconnector application window. On the left, a tree view shows the 'NGdW(RBI-LT01)' schema with 'nbs1' selected. The main area has four tabs: 'Importeren abonnement' (active), 'Afnemers horizontaal', 'Ad hoc importeren', and 'Importeren van Data leverancier'. The 'Importeren abonnement' tab displays the title 'Importeer abonnement bericht in werkvoorraad'. Below this, there are fields for 'NGdW instantie' (nbs1@NGdW), 'Bestand' (with a 'Bladeren' button), 'Administratie' (with a 'Bladeren' button), 'Bronhouder' (checkbox), and 'Automatisch berichtenverkeer' (checkbox). At the bottom, there is a table with columns: 'Abonnement nummer', 'Volgnummer', 'Identificatie', and 'Status'.

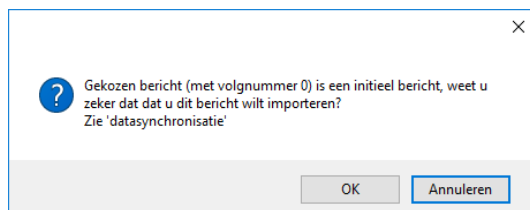


TIP:

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:**

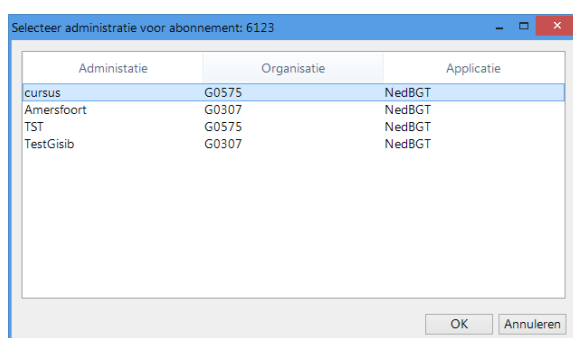
Bij het inlezen van een nulstand wordt onderstaande vraag gesteld. Zie hoofdstuk 4 'Datasynchronisatie' wanneer de nullevering bedoeld is om de BGT data te herstellen met behulp van een nulstand vanuit SVB-BGT.



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



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



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

Laatste volgnummer:		Geen eerdere berichten bekend.	
i	Abonnement nu	Volgnummer	Status
1	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.

i	Abonnement nu	Volgnummer	Status
1	1234	1	S0001.PPDB.20151121214141535 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 volgnummer:		2		
i	Abonnement nu	Volgnummer	Identificatie	Status
1	3012	2	S0001.KPDB201704051349572043	Bestaat al in werkvoorraad

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

i	Abonnement nu	Volgnummer	Identificatie	Status
1	6123	1	S0001.PPDB.20160104142437033	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
1	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.

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 gegenereerd 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.



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 deze anders afgehandeld zodat de wijzigingen meegaan in mutatieleveringen naar SVB, terwijl dit bij de verwerking van het abonnementsberichten niet zo is.

The screenshot shows the NGdW software interface. On the left is a sidebar with a tree view containing 'NGdW(RBI-LT01)' and 'nbs1'. The main window has a tabbed interface with the 'Importeren van Data leverancier' tab selected. The title of the main window is 'Importeer StUF bericht van Data leverancier in werkvoorraad'. Below the title, it says 'NGdW instantie: nbs1@NGdW'. There is a 'Bestand:' label followed by a text input field and a 'Bladeren' button. Below this is a table with two columns: 'Stuurgegevens' and 'waarde'. At the bottom right, there is a 'Kies ontvanger' button.



TIP:

Voor de procedure van het verwerken van StUF bestanden afkomstig van externe leveranciers wordt verwezen naar proceshandleiding: Procesbeschrijving verwerken diagonale berichten v1.pdf.



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.

Dataset	Code	Omschrijving	Soort	Leveren
BGT	BAK	Bak	IMGEO	☒
BGT	BRD	Bord	IMGEO	☒
BGT	BTD	Begroeidterreindeel	BGT	☒
BGT	FIJG	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:



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 gezipd moet worden.

PBP's opnemen: ☒

Formaat:

ZIP bestand: ☒

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:

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).

Online validator Geonovum

Start validatie Validatie rapporten Status Help

Configuratie validatie sessie

Label:

ZIP of XML file:

etf WebApp 1.0.13 © 2013-2016 interactive instruments



3.2.2.1. StUF-Geo IMGeo 1.3 Geo-BOR

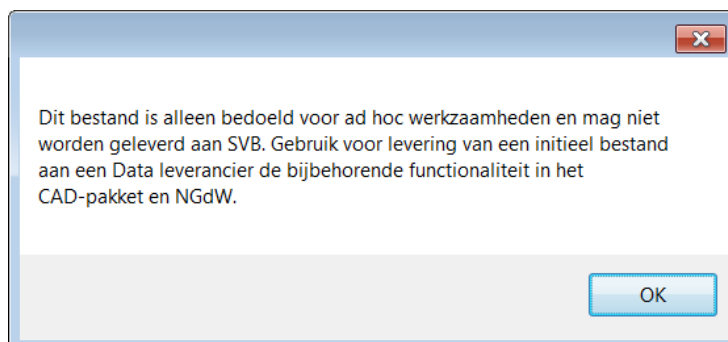
Bij keuze voor 'StUF-Geo IMGeo 1.3 Geo-BOR' wordt een XML bestand aangemaakt conform het StUF-formaat voor horizontale mutatieberichten versie 1.3. Een dergelijk bestand kan worden gebruikt als ad hoc oplossing om ter controle StUF-Geo BOR aan te maken van alle of een bepaalde selectie van definitieve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

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.



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.

Met de knop  **Ophalen** worden de bronhoudercodes opgehaald die binnen de administratie in gebruik zijn.

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

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.

	Datum	Status	Type	Naam levering	Melding	Toelichting
▶	4-4-2017 14:14:39	Levering_definitief	INITIEEL	Initiele_levering_7	Aantallen: IMgeo objecten = 4, Plaatsbepalingspunten = 32	
▶	4-4-2017 14:15:44	Levering_aanmaken	MUTATIE	Mutatielevering_10	Aantallen: IMgeo objecten = 4, Plaatsbepalingspunten = 33	

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 (gezipd).
- 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.

Forceer PBP ☐
 Unzip ☒ StUF ☒ BGT_IMGeo_productie_Mutatielevering_11924.zip
 Klembord Toon log Validator

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 PBP ☒
 Unzip ☐ StUF ☒ BGT_IMGEO_levering_Mutatielevering_18266.zip
 Klembord Toon log Validator



4. DATASYNCHRONISATIE

4.1. Toepasbaarheid

Er zijn een aantal gevallen waarbij er vanuit de StUF connector een herstell levering (SYNC-bestand) 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: BTB, 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 coördinaat 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:
G0523.776ffda96554108b1460cd9476f9dfe, label: , huisnr:
```



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

- Kruijngeometrie 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 kruijngeometrie. Kruijngeometrie 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 laatste goedgekeurde versie van het object. Dit kan bijvoorbeeld optreden als ten onrechte een mutatielevering is goedgekeurd.

```
-E- OTD P0028.3378e38bc84746dd976064e5aa7fa72b      ... | 20180106213720      212578 Mutatie
... | 20170926142222      212546 Definitief
... | 20171213083020      206940 Mutatie
... | 20171012161637      206902 Definitief
-> NOP Abb versie (20171012161637) in NGdW versie (20170926142222) met hoger iov_id 'Definitief'.
```

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

Abonnement nu	Volgnummer	Identificatie	Status
70019	0	S0001.PPD8201706170502211939	NIEUW

Vervolgens wordt de optie “synchronisatie verwerking” actief.

Kies voor “Start”, onderstaand dialoog zal verschijnen:

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:

```

-I- Start logging 30-03-2017 10:47:56.671
-I- DataSynchronisatie 1.8
-I- =====
-I- NGdW informatie:
-I-
-I- Administratie: 001
-I- Bronhoudercode: G0575
-I- schema en dataset: NGM109 001
-I- Aantal 'laatste stand' objecten: 2
-I- Laatste levering: onbekend
-I- Laatste 'gereed' bericht in WVD: onbekend
-I- =====
-I- File: F:\ProgramData\StUF\003\ABB-1100000000-NR-0000000000.zip
-I- Bericht: 003_Initieel_Initiele_levering_2.xml
-I- ABB identificatie ABB tijdstip | NGdW tijdstip iov_id Status
-I- Eindtijd
-I- -----
-I- E- BTD G0575.e105ae01ea004fcfa338ab62f19eaf1e 20170329114308 | 20170329114409 4 Mutatie
-I- ... .. | 20170329114151 2 Definitief
-I- -> WVD Tussen te voegen objectversie. (20170329114151 -> 20170329114308)
-I- WGD G0575.71eela8e6e6545cea2dcd26787515dc7 20170329114308 | 20170329114409 3 Mutatie
-I- ... .. | 20170329114151 1 Definitief
-I- -> WVD Tussen te voegen objectversie. (20170329114151 -> 20170329114308)
-I- meldingCounter: 2
-I- =====
-I- Bericht lezen afgerond.
-I- verwerkingstijd: 0,031 sec
-I- filesize: 14,902 kB
-I- verwerkingssnelheid: 476,867 kB/sec
-I-
-I- zender organisatie: S0001
-I- ontvanger organisatie: G0575
-I- referentienummer: S0001.44eeded0041f42098299aca810878cdb
-I- tijdstipBericht: 20170329114917087
-I- functie: mtbVerticaalTerRegistratie
-I- identificatie: S0001.44eeded0041f42098299aca810878cdc
-I-
-I- =====
-I- | Bronhouder | Plaatsbepalingspunten | Objecten |
-I- | | gelezen opgenomen | gelezen opgenomen |
-I- |-----|-----|-----|
-I- | G0575 | 8 0 | 3 3 |
-I- | +-----+-----+-----+-----|
-I- | | 8 0 | 3 3 |
-I- |-----|-----|-----|
-I-
-I- |-----|
-I- | Object gelezen opgenomen |
-I- |-----|
-I- | BTD 1 1 |
-I- | OTD 1 1 |
-I- | WGD 1 1 |
-I- | +-----+-----|
-I- | 3 3 |
-I- | PBP 8 0 |
-I- | +-----+-----|
-I- | 11 3 |
-I- |-----|
-I- =====
-I- Succesvol afgerond.
-I- Gegevens uitvoer bestand
-I- file: F:\ProgramData\StUF\003\ABB-1100000000-NR-0000000000-SYNC.zip
-I- referentienummer: S0001.SYNCBERICHT.20170330104758
-I- identificatie: S0001.SYNCBERICHT.20170330104758
-I- tijdstipBericht: 20170330104758
-I- toelichting: Synchronisatie NedGraphics
-I- ontvanger.organisatie: G0575
-I- ontvanger.applicatie: NedBGT
-I- ontvanger.administratie: 001
-I- aantal was/woord: 2
-I- aantal toevoegen: 1
-I- =====
-I- Aantal niet in NGdW gevonden: 1

```



```
-I- Start logging 30-03-2017 10:48:56.129
-I-
-I- Abonnement bestand: F:/ProgramData/StUF/003/ABB-1100000000-NR-0000000000-SYNC.zip
-I- Log aangemaakt op: 30-03-2017 10:48:56
-I- gebruiker: NEDGRAPHICS\rbi -I-
-I- -----
-I- Verwerking: ABB-1100000000-NR-0000000000-SYNC.zip ABB-1100000000-NR-0000000000-SYNC.xml
-I- Abonneenummer: 1212121
-I- Volgnummer: 0
-I- Identificatie: S0001.SYNGBERICHT.20170330104758
-I- Status: NIEUW
-I- Aangemaakt bericht ID: 30
-I- Functie: mtbVerticaalTerRegistratie
-I- Organisatie: S0001
-I- Applicatie: NedBGT
-I- Administratie: 003
-I- Gebruiker:
-I- Aantal meldingen: 3
-I- Aantal objecten: 5
-I- Aantal overgeslagen: 0
-I- Aantal PBP: 0
```

In het voorbeeld logbestand zien we twee herstelmeldingen met de term WVD. Objecten met deze status zijn opgenomen in de herstell levering. 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 (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.

DataSynchronisatie 1.9

NGdW: nbs1/*@ngdw

Administratie: Veenendaal

Bericht: D:\Mijn documenten\StUFconnector\Testen\Data synchronisatie\ABB-0000008488-NR-0000000000.zip

Uitvoer: D:\Mijn documenten\StUFconnector\Testen\Data synchronisatie\ABB-0000008488-NR-0000000000-SYNC.zip

☒ Objecten toevoegen (zonder plaatsbepalingspunten)

Start Annuleren Toon log Ok

Druk op 'Start' om de verwerking te starten.



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

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

```

-I- | WGI      834      6 |
-I- | WTD      67      2 |
-I- | +-----+-----+
-I- |      32223      825 |
-I- | PBP     181630      0 |
-I- | +-----+-----+
-I- |     213853      825 |
-I- |-----|
-I- |
-I- | Succesvol afgerond.
-I- | Gegevens uitvoer bestand
-I- |
-I- |               file: D:\StUFconnector\Data synchronisatie\ABB-0000008488-NR-0000000000-SYNC.zip
-I- |       referentienummer: S0001.SYNBERICHT.20190328101713
-I- |       identificatie: S0001.SYNBERICHT.20190328101713
-I- |       tijdstipBericht: 20190328101713
-I- |       toelichting: Synchronisatie NedGraphics
-I- |   ontvanger.organisatie: G0000
-I- |   ontvanger.applicatie: NedBGT
-I- |   ontvanger.administratie: Bronhouder
-I- |       aantal was/wordt: 825
-I- | aantal toevoegen: 34
-I- |-----|
-I- |
-I- | Aantal niet in NGdW gevonden: 34

```



LET OP:

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

Advies is om huidige werkwijze te blijven gebruiken:

1. Abonnementsbericht met nulstand verwerken met DataSynchronisatie (Optie Objecten toevoegen NIET aangevinkt).
2. 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.
4. 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 object-gegevens 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 WOZ-applicatie). 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.

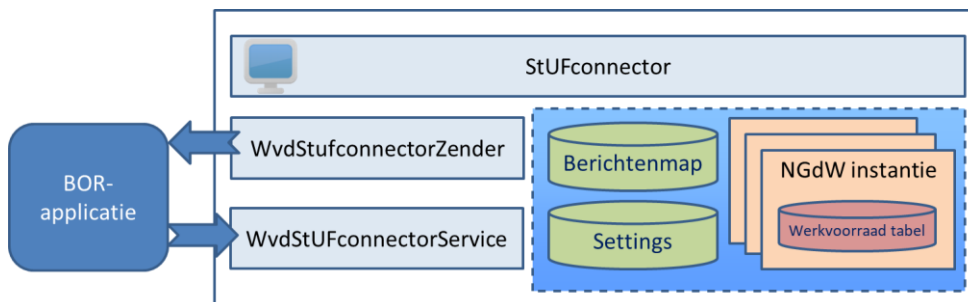
Zie de CAD handleidingen voor het afhandelen van meldingen in de Werkvoorraad.

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 StUF-berichten 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.
7. 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 een initiële horizontale levering kan worden aangemaakt.

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:

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.



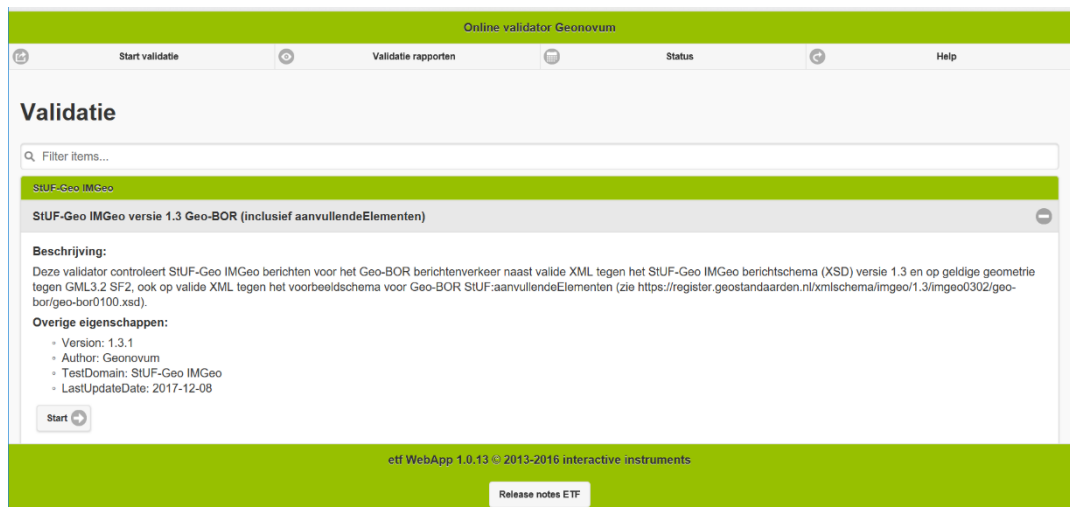
Om te voorkomen dat per ongeluk een initiële levering wordt aangemaakt, is de knop Initieel niet meer aanwezig als reeds een initiële levering is aangemaakt. Deze kan via de knop Edit weer zichtbaar worden gemaakt door in het scherm met instellingen voor de horizontale afnemer het vinkje aan te zetten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

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

De levering heeft de status “geschrevenInBestand”. Met de knop “Open map” wordt de map geopend 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.



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”.

Uitgaande berichten											
Mutatie berichten voor: TST											
Plak een kolom hier om te groeperen.											
Id	Functie	Tijdstipbericht	DatumVanaf	DatumTot	Status	StatusTijdstip	RetryTeller	Response	Referentienummer	Meld	Crossreferentienummer
2	mutatieberichtHorizontaal	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	mutatieberichtHorizontaal	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	

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.

Mutatieleveringen								
Start aanmaak mutatielevering								
Reeds gedane leveringen								
Verwijder selectie								
Status	-- Filter op status --	Type	-- Filter op type --	SVB	-- Filter op SVB leveringen --	Toon alles		
	Details	Datum	Status	Type	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	Beheerdersmutaties_4	Aantallen: IMgeo objecten = 5		
		12-03-2019 11:02:50	Levering_definitief	Initieel	Initiele_Levering_3	Aantallen: IMgeo objecten = 1162, Plaatsbepalingspunten = 3553		

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.

Melding...	Bericht ID	Transacti...	Dataset naam	Mutatie s...	Indicator over...	Soort mel...	Opmerking melder	Status afhan...	Inwinings me...
80018	80015			F	I	E-verzoek	Certificering Geo-BOR - onderdeel 4 - Verwerken exploratieverzoek	IN	
80017	80014			F	I	W-verzoek	Geo-BOR Mutatieverzoek scenario 1b Aanpassing type verharding	IN	
80016	80014			F	I	W-verzoek	Geo-BOR Mutatieverzoek scenario 1b Aanpassing type verharding	IN	
80015	80014			F	I	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	

Attribuut	Was	Wordt
Object id	80014	80015
Objecttype	WGD	WGD
Namespace	NLIMGEO	NLIMGEO
Lokaal id	G0307.bdc28bca391...	G0307.bdc28bca391...
Object begintijd	2015-01-07	2015-01-07
Tijdregistratie	20151126110504	20160830224819
Functie	rjbaan lokale weg	rjbaan lokale weg
Fysiekvoorkomen	gesloten verharding	open verharding
In onderzoek	Nee	Nee
Status	bestaand	bestaand
Op talud	Nee	Nee
Relatieve hoogteligg...	0	0
Beheerder		WE
Plus functie	verkeersdrempel	verkeersdrempel
Plus fysiekvoorkomen	asfalt	beton element

Berichtcode: D101 Tijdstip bericht: 30-08-2016 10:49
Functie: mutatieverzoekHorizontaal Zender applicatie: T
Documentverwijzing:

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 11:21:11,794 INFO StUFconnector.Global - --I-
2019-04-29 11:21:11,795 INFO StUFconnector.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 - berichtenMap: D:\Data\StUF_Basismap\Services\In
2019-04-29 11:21:11,795 INFO StUFconnector.Global - gebruikFileMatcher: True
2019-04-29 11:21:11,866 INFO WvdStUFconnectorService.Service1 - SoapService: http://localhost:8000/StUFconnector/OntvangAsynchroon
2019-04-29 11:21:11,866 INFO WvdStUFconnectorService.Service1 - SoapService: http://localhost:8000/StUFconnector/OntvangAsynchroonWsa
2019-04-29 11:21:11,867 INFO WvdStUFconnectorService.Service1 - WebService: http://localhost:8000/StUFconnector/files
Press <ENTER> to terminate service.
2019-04-29 11:30:27,595 INFO StUFconnectorLib.NedBgtSoapService - <== SOAPAction: http://www.geostandaarden.nl/imgeo/2.1/stuf-imgeo/1.3/mtbHorizontaalD101
```

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

e (D:) > Data > StUF_Basismap > Services > In				Zoeken in In	
Naam		Gewijzigd op	Type	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 dovoeren. 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.

Werkvoorraad Horizontaal

Meldingen zichtbaar: 5/5 (waarvan 3 behandeld)

Melding...	Bericht ID	Transact...	Dataset naam	Opmerking melder	Status afhandell...	Inwl...	Re...	Afhandel...	Opmerking afhandelaar	Opm...	Fouttekst	Resultaat validatie
80018	80015	7	BGT_met_IMKL	Geo-BOR - onderdeel 4 - Verwerken exploratieverzoek	BEHANDELD			msg	Exploratieverzoek afgehandeld.			
80017	80014	7	BGT_met_IMKL	utatieverzoek scenario 1b Aanpassing type verhanding	GEWEIGERD			msg	Mutatieverzoek geweigerd.			Object niet aangetroffen in h
80016	80014	7	BGT_met_IMKL	utatieverzoek scenario 1b Aanpassing type verhanding	GENEGERD			msg	Mutatieverzoek genegeerd			Object niet aangetroffen in h
80015	80014	7	BGT_met_IMKL	utatieverzoek scenario 1b Aanpassing type verhanding	IN			msg				Object niet aangetroffen in h
80014	80014	7	BGT_met_IMKL	utatieverzoek scenario 1b Aanpassing type verhanding	IN			msg				Object niet aangetroffen in h

Bericht

Details Toelichting

Berichtcode: D01 Tijdstip bericht: 30-08-2016 10:49

Functie: mutatieverzoekHorizontaal Zender applicatie: T

Documentverwijzing:

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 mutatierepons worden niet getoond in het scherm Uitgaande berichten bij de horizontale afnemer, behalve als ze niet kunnen worden verzonden.

Uitgaande berichten

Mutatie berichten voor: TST

Plak een kolom hier om te groeperen.

Id	Functie	Tijdstipbericht	DatumVanaf	DatumTot	Status	StatusTijdstip	RetryTeller	Response	Referentienummer	Melid	Crossreferentienummer
5	weigerMutatieverzoek	2019-04-29 13:42:26.922			teVerzenden	2019-04-29 13:42:28	1	Onbekende response	G0307.WGB.0000000000000017	80017	BOR.mtv.tb.WGD
2	mutatieberichtHorizontaal	2019-04-29 09:21:56.322	2019-04-25 15:58:14	2019-04-29 09:21:58	verzonden	2019-04-29 09:21:58	1	Bv03Bericht	G0307.20190429.092158	0	
1	mutatieberichtHorizontaal	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	

Refresh

Verwijder

Open map

Toon log

Validator

Verzenden

Uitgaande berichten

Mutatie berichten voor: GeoVisia

Plak een kolom hier om te groeperen.

DatumTot	Status	StatusTijdstip	RetryTeller	Response	Referentienummer	Melid	Crossreferentienummer
	teVerzenden	2019-05-09 13:57:03	2	Fo03Bericht STUF013 : Combinatie van zendende organisatie, applicatie en administratie onbekend : client	G0307.WGB.00000000000001522	1522	fout_referentienum
05-09 13:25:47	verzonden	2019-05-09 13:25:48	1	Bv03Bericht	G0307.20190509.132547	0	

Download

Aanmaak Log

Verzend Log

Refresh

Verwijder

Validator

Verzenden

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 IMGeo-gegevens 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 abonnementsberichten 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.



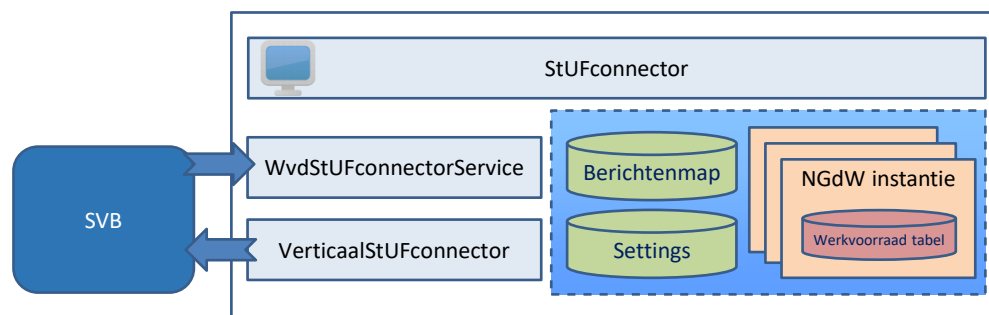
6.2. Services

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 BOR, 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:

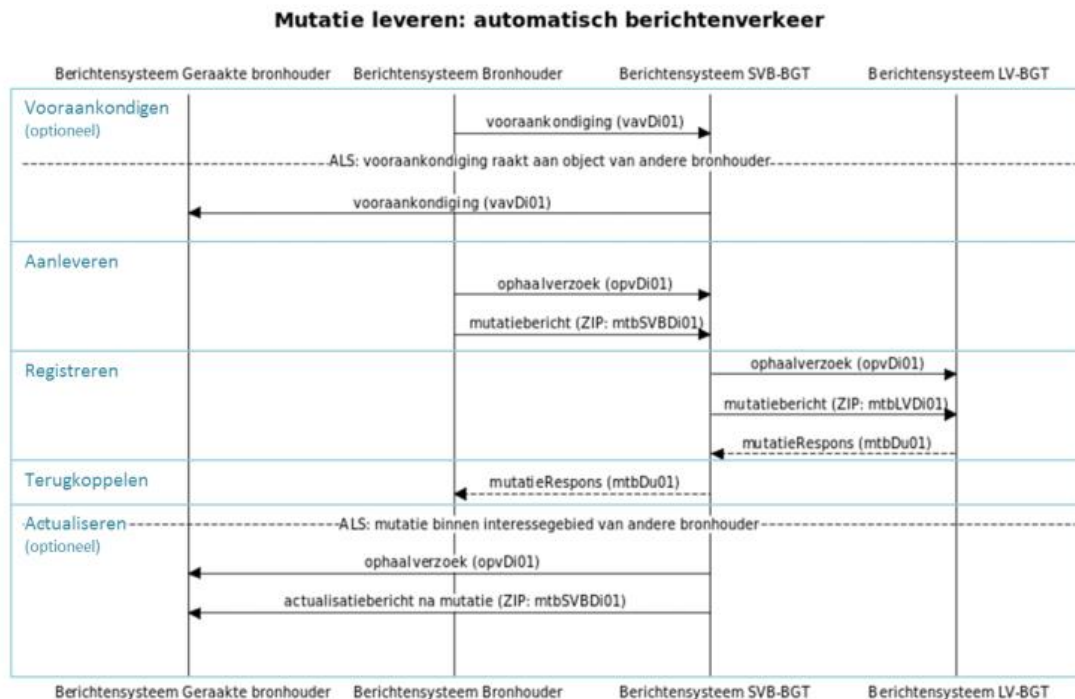
- Bv03: een bevestigingsbericht waarbij het bericht verwerkbaar wordt geacht.
- Fo03: een foutbericht. Met de bijbehorende standaard StUF foutcode kan de reden voor de fout worden bepaald.

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.



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.
2. 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 PKI-certificaat. 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.

Details Automatisch Berichtenverkeer

ID	68585
Soort	Mutatielevering Bronhouder
Status	Signaal actie fout
Datum	16-04-2018 16:10:48
Betreft	Mutatielevering 150959
Bronhouder	Zeewolde
Bestandsnaam	IMGE05_zwd_Mutatielevering_18744.zip
Bestandsrootte	-
Aantal maal verzonden	9
Schemaversie	0111

Verversen

Statusoverzicht

ID	Status	Datum	Omschrijving	Bericht
435299	Signaal actie fout	17-04-2018 16:12:53	Ketensignaal ACTIE FOUT (Automatische statusovergang ten gevolge van definitieve afkeuring door Beheerder).	-
435298	Signaal definitief fout	17-04-2018 16:12:53	Definitief afgekeurd door Beheerder (handmatige actie).	-
435290	Signaal afleveren mislukt	17-04-2018 16:08:38	Foutmelding ontvangen	Fout
435289	Signaal in verwerking	17-04-2018 16:08:35	Mutatieresponse verzonden aan NedBGT	mtbDu01
435288	Signaal in verwerking	17-04-2018 16:08:35	In verwerking genomen (9 x)	-
435287	Signaal opnieuw verzenden	17-04-2018 16:07:56	Foutmelding ontvangen	Fout
435286	Signaal in verwerking	17-04-2018 16:07:55	Mutatieresponse verzonden aan NedBGT	mtbDu01
435285	Signaal in verwerking	17-04-2018 16:07:55	In verwerking genomen (8 x)	-
435284	Signaal opnieuw verzenden	17-04-2018 16:07:16	Foutmelding ontvangen	Fout
435283	Signaal in verwerking	17-04-2018 16:07:15	Mutatieresponse verzonden aan NedBGT	mtbDu01
435282	Signaal in verwerking	17-04-2018 16:07:15	In verwerking genomen (7 x)	-
435281	Signaal opnieuw verzenden	17-04-2018 16:07:11	Opnieuw aangeboden voor verzending door Beheerder (handmatige actie).	-
435280	Signaal afleveren mislukt	17-04-2018 16:06:38	Foutmelding ontvangen	Fout
435279	Signaal in verwerking	17-04-2018 16:06:35	Mutatieresponse verzonden aan NedBGT	mtbDu01
435278	Signaal in verwerking	17-04-2018 16:06:35	In verwerking genomen (6 x)	-

1 - 15

SVB BGT Webportaal bronhouders SVB-BGT

Home Meldingen Vooraankondigingen Leveringen Abonnementen **Berichtenverkeer** Proefleveringen

Stuurgegevens Automatisch Berichtenverkeer Zelftest Vooraankondiging Zelftest Mutatie Zelftest Abonnement

Bronhouder

Zeewolde

Stuurgegevens Bronhouder

Automatisch berichtenverkeer	Signaalsoort	Applicatie	Administratie	Endpoint	Gebruiker	Organisatie
	Uit	Mutatielevering Bronhouder	NedBGT	BGT_IMGEO	https://services.meerinzicht.nl/ZWD/BGT/BerichtenOntvangen	G0050
	Aan	Vooraankondiging	NedBGT	BGT_IMGEO	https://services.meerinzicht.nl/ZWD/BGT/BerichtenOntvangen	G0050
	Aan	Abonnement	NedBGT	BGT_IMGEO	https://services.meerinzicht.nl/ZWD/BGT/BerichtenOntvangen	G0050

1 - 3 van 3

Endpoints SVB-BGT

Mutatielevering Bronhouder:
<https://webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanger0111/OntvangAsynchroon>
 Vooraankondiging:
<https://webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanger0120/OntvangAsynchroon>



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:

1. 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.

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.

	Edit	Aantal Dagen	Middel	Hoog	Zeer Hoog
☐		60	30	45	55



4. 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 8443 voor https. Mocht deze poort al in gebruik dan kan in WvdStUFconnectorService.exe.config een andere poort worden ingesteld (2 plekken).

```
<service behaviorConfiguration="StUFconnectorLib.INedBgtSoapServiceBehavior"
  name="StUFconnectorLib.NedBgtSoapService">
  <endpoint address="OntvangAsynchroon" binding="customBinding"
    bindingConfiguration="Soap11Binding" name="OntvangAsynchroon"
    contract="StUFconnectorLib.INedBgtSoapService" />
  <endpoint address="OntvangAsynchroonWsa" binding="customBinding"
    bindingConfiguration="Soap11AddressingBinding" name="OntvangAsynchroonWsa"
    contract="StUFconnectorLib.INedBgtSoapService" />
  <host>
    <baseAddresses>
      <add baseAddress="http://localhost:8001/StUFconnector" />
      <add baseAddress="https://localhost:8443/StUFconnector" />
    </baseAddresses>
  </host>
</service>
<service behaviorConfiguration="StUFconnectorLib.INedBgtSoapServiceBehavior"
  name="StUFconnectorLib.NedBgtWebService">
  <endpoint address="files" behaviorConfiguration="WebBehavior"
    binding="webHttpBinding" bindingConfiguration="HttpWebBinding"
    name="HTTP" contract="StUFconnectorLib.INedBgtWebService" />
  <host>
    <baseAddresses>
      <add baseAddress="http://localhost:8001/StUFconnector" />
      <add baseAddress="https://localhost:8443/StUFconnector" />
    </baseAddresses>
  </host>
</service>
```

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.

```
Administrator: Opdrachtprompt

C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.3\bin>WvdStUFconnectorService.exe -uninstall

Het verwijderen van de installatie begint.
Raadpleeg de inhoud van het logboekbestand voor de voortgang van de assembly C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector
4.2.3\bin\WvdStUFconnectorService.exe.
Het bestand bevindt zich op C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.3\bin\WvdStUFconnectorService.InstallLog.
Assembly C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.3\bin\WvdStUFconnectorService.exe verwijderen.
Beïnvloede parameters:
  logtoconsole =
  logfile = C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.3\bin\WvdStUFconnectorService.InstallLog
  assemblypath = C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.3\bin\WvdStUFconnectorService.exe
EventLog-bron NGdW WVD connector wordt verwijderd.
De service NGdW WVD connector wordt verwijderd van het systeem...
De service NGdW WVD connector is verwijderd van het systeem.
Poging om de service NGdW WVD connector te stoppen.

Het verwijderen van de installatie is voltooid.

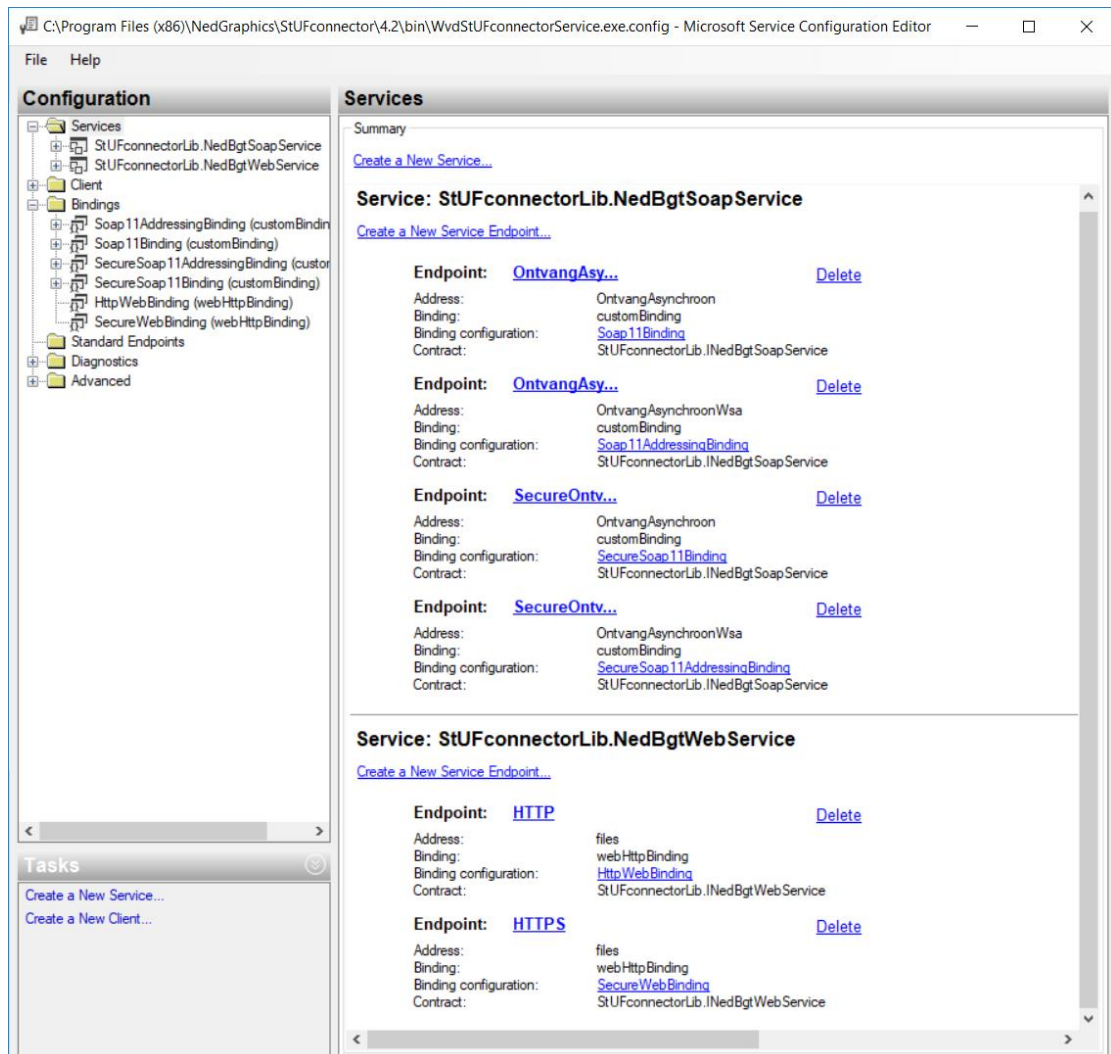
C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.3\bin>
```



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).



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 StUF-berichten van BOR op te slaan, zodat deze kunnen worden gekeken en worden gevalideerd bij Geonovum.

Door het aanmaken van een map 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>
  </applicationSettings>
```

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.

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 aangemaakte 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 BOR-applicatie.

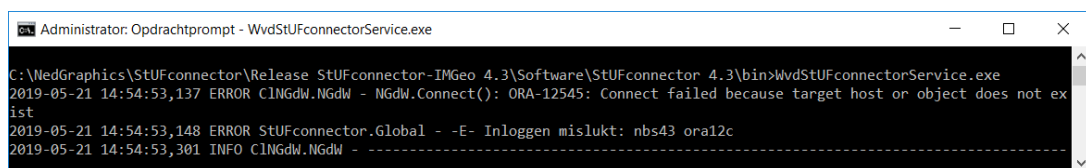
Met <http://localhost:8000/StUFconnector/files> kan in een browser worden gecontroleerd of de service draait. Er wordt dan het volgende scherm gegeven:



In console mode geeft deze controle:

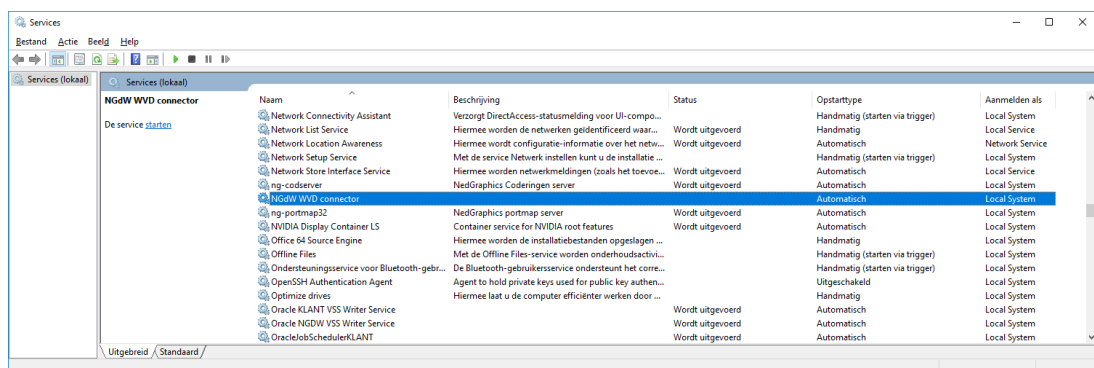
```
Press <ENTER> to terminate service.
2019-08-05 11:12:07,272 INFO StUFconnectorLib.NedBgtWebService - <== GET
2019-08-05 11:12:07,273 INFO StUFconnectorLib.NedBgtWebService - ==> OK
```

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.





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

```
Administrator: Opdrachtprompt

C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector\bin>WvdStUFconnectorService.exe -install

Transactionele installatie wordt uitgevoerd.

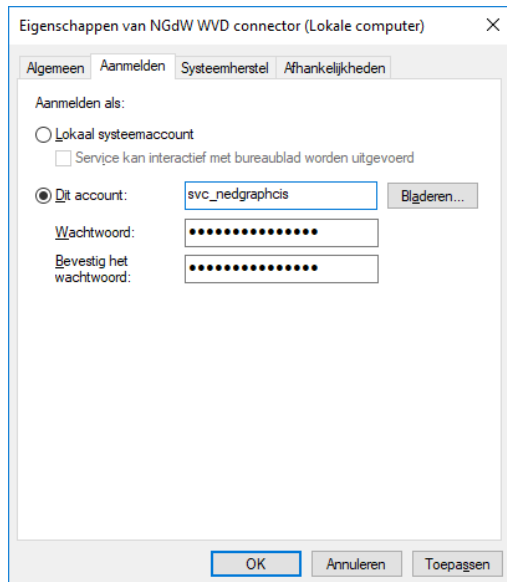
Begin van de Install-fase van de installatie.
Raadpleeg de inhoud van het logboekbestand voor de voortgang van de assembly C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector\bin\WvdStUFconnectorService.exe.
Het bestand bevindt zich op C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector\bin\WvdStUFconnectorService.InstallLog.
Assembly C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector\bin\WvdStUFconnectorService.exe wordt geïnstalleerd.
Beïnvloede parameters:
  logtoconsole =
  logfile = C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector\bin\WvdStUFconnectorService.InstallLog
  assemblypath = C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector\bin\WvdStUFconnectorService.exe
Service NGdW WVD connector installeren...
Service NGdW WVD connector is geïnstalleerd.
EventLog-bron NGdW WVD connector in logboek Application maken...

De Install-fase is voltooid en de Commit-fase begint.
Raadpleeg de inhoud van het logboekbestand voor de voortgang van de assembly C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector\bin\WvdStUFconnectorService.exe.
Het bestand bevindt zich op C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector\bin\WvdStUFconnectorService.InstallLog.
Assembly C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector\bin\WvdStUFconnectorService.exe wordt toegekend.
Beïnvloede parameters:
  logtoconsole =
  logfile = C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector\bin\WvdStUFconnectorService.InstallLog
  assemblypath = C:\NedGraphics\StUFconnector\StUFconnector\bin\WvdStUFconnectorService.exe

De Commit-fase is voltooid.
```

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.



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 7.3.9).



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 > BGT/BAG administraties										
BGT/BAG administraties										
Terug Verwijder selectie Voeg administratie toe										
☐	Edit	Naam	Bronhoudercode	Organisatie	Applicatie	Actief	Voor aankondigingen	Soort Administratie	Geo-BAG Berichten	Bag Kennisgevingen
☐		BGT_bronhouder	G0339	G0339	NedBGT	☒		BGT		
☐		Amersfoort	G0307	G0307	NedBGT	☒		BGT		

SVB BGT

Webportaal bronhouders SVB-BGT

Welkom Marlies Stoter
[Min. instellingen](#) [Help](#) [Uitloggen](#)

Home Meldingen Voor aankondigingen Leveringen Abonnementen Berichtenverkeer Proefleveringen

Stuurgegevens Automatisch Berichtenverkeer Zelftest Voor aankondiging Zelftest Mutatie Zelftest Abonnement

Bronhouder

Amersfoort

Stuurgegevens Bronhouder

Automatisch berichtenverkeer	Signaalsoort	Applicatie	Administratie	Endpoint	Gebruiker	Organisatie
	Aan	Mutatielevering Bronhouder	NedBGT	Amersfoort	https://digikoppeling.nedgraphics.nl/ws/services/OntvangAsynchroon_WSP_SVB_BGT_berichtenOntvangen	-
	Aan	Voor aankondiging	NedBGT	Amersfoort	https://digikoppeling.nedgraphics.nl/ws/services/OntvangAsynchroon_WSP_SVB_BGT_berichtenOntvangen	-
	Aan	Abonnement	NedBGT	Amersfoort	https://digikoppeling.nedgraphics.nl/ws/services/OntvangAsynchroon_WSP_SVB_BGT_berichtenOntvangen	-

1 - 3 van 3

Endpoints SVB-BGT

Mutatielevering Bronhouder:
https://k-webservices.stichtingsvbbgt.nl/sv/bontvanger0111/OntvangAsynchroon
Voor aankondiging:
https://k-webservices.stichtingsvbbgt.nl/sv/bontvanger0120/OntvangAsynchroon

Portaal SVB-BGT 15.3.8.1

SVB-BGT

Beheer Stuurgegevens Bronhouder

Bronhouder Amersfoort
Signaalsoort Mutatielevering Bronhouder

Automatisch berichtenverkeer*

☒ Aan
☐ Uit

Organisatie*

G0307

Applicatie*

NedBGT

Administratie*

Amersfoort

Gebruiker

GIN*

00000003140734960000

Endpoint*

http://192.168.2.28:8000/StUFconnector/OntvangAsynchroonWsa

Notificatie Geen Download*

☐ Aan
☒ Uit

Annuleren Opslaan



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.

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 DMZ-applicatie. In de StUFconnector wordt het endpoint van de DMZ-applicatie ingevuld bij de Instellingen.

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 PKI-overheid certificaat noodzakelijk met het OIN van de bronhouder. Meer informatie over het certificaat is te vinden in het document “StUF-connector 4.1 Installatievoorwaarden incl sitecheck”.

De DNS naam van het PKI certificaat moet zijn ingesteld in de StUFconnector.

Instellingen	
Algemeen	
Basis map	\\aorta\appl\HWK\ngdw\test\StUFconnector\Basismap
Verwijder XML na ZIP	☒
Validator voor CityGml	http://validatie-datapublicaties.geostandaarden.nl/generovalidator/content/
Validator voor StUF SVB	http://validatie-datapublicaties.geostandaarden.nl/generovalidator/content/
Validator voor StUF BOR	http://validatie-datapublicaties.geostandaarden.nl/generovalidator/content/
email service	
SMTP mail server	
Beheerder e-mail	
SVB automatisch berichtenverkeer	
mapBasislanUri	https://test.digikoppeling.meerinzicht.nl/NedGraphics/BGT/files
SvbEndpointMtb	https://k-web-services.stichtingsvbgt.nl/svbomvang0111/
SvbEndpointVaw	https://k-web-services.stichtingsvbgt.nl/svbomvang0111/
CertificateDnsName	https://test.digikoppeling.meerinzicht.nl/BGT/files
svb stuurgegevens	
Organisatie	S0001
Applicatie	BRAVO
Administratie	SVB-BGT
Gebruiker	

CertificateDnsName
DNS naam (CN) voor opzoeken certificaat voor communicatie met SVB.
Noodzakelijk voor automatisch berichtenverkeer.

OK Annuleren

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 Mutatielevering Bronhouder

Automatisch berichtenverkeer* ☒ Aan
☐ Uit

Organisatie G0303

Applicatie* NedBGT

Administratie* Dronten

Gebruiker

OIN* 00000003140734960000

Endpoint* https://digikoppeling.nedgraphics.nl/ws/services/OntvangAsynchroon_WSP_SVB_BGT_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 administraties > IMGeo administratie

Administratie Terug Opslaan

*Soort Administratie

*Naam Actief ☒

*Bronhoudercode

*Organisatie

*Gebruiker

*Applicatie

Datasets BGT Instellingen

BGT

BGT Instellingen

Alleen eigen objecten en objecten op maaiveld ontvangen ☐

BAG Gemeentecodes

Extra BAG codes

Automatisch berichtenverkeer ☒

Automatische berichtverwerking ☒

Abbonementsnummer

Bronhouders uitsluiten van BAG synchronisatie

Overlap oplossen ☐

Grenzen buiten filtergebied niet muteren ☒

Aantal filtergebieden 0

Aantal horizontale filtergebieden 0

Plan objecten van andere bronhouders ontvangen ☐

Ophalen filtergebieden BAG synchronisatie

In combinatie met NGdW 4.4 is het mogelijk om per administratie aan te zetten dat alle PBP's 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.

Dataset	Code	Omschrijving	Soort	Leveren
BGT	BAK	Bak	IMGEO	☒
BGT	BRD	Bord	IMGEO	☒
BGT	BTD	Begroeidterreindeel	BGT	☒
BGT	FUG	functioneel gebied+	IMGEO	☒
BGT	FUG	functioneel gebied	BGT	☒
BGT	GBI	Gebouw installatie	IMGEO	☒
BGT	INS	Installatie	IMGEO	☒

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

Automatisch berichtenverkeer	Signaalsoort	Applicatie	Administratie	Endpoint	Gebruiker	Organisatie
☒	Mutatielevering Bronhouder	NedBGT	Dronten	https://digikoppeling.nedgraphics.nl/ws/services/OntvangAsynchroon_WSP_SVB_BGT_berichtenOntvangen	-	G0303
☒	Vooraankondiging	NedBGT	Dronten	https://digikoppeling.nedgraphics.nl/ws/services/OntvangAsynchroon_WSP_SVB_BGT_berichtenOntvangen	-	G0303
☒	Abonnement	NedBGT	Dronten	https://digikoppeling.nedgraphics.nl/ws/services/OntvangAsynchroon_WSP_SVB_BGT_berichtenOntvangen	-	G0303

Automatisch berichtenverkeer* ☒ Aan ☐ Uit

Organisatie* G0303

Applicatie* NedBGT

Administratie* Dronten

Gebruiker

OIN* 00000003140734960000

Endpoint* https://digikoppeling.nedgraphics.nl/ws/services/OntvangAsynchroon_WSP_SVB_BGT_berichtenOntvangen

Annuleren Opslaan



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 daadwerkelijk leidt tot de verwerking van echte berichten. Er is een mogelijkheid om het zenden van een mutatierepons, zenden van een vooraankondiging en ontvangen van een abonnementsbericht te testen.

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.

```
log4net.config - Kladblok
Bestand Bewerken Opmaak Beeld Help
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <log4net>
    <root>
      <level value="INFO" />
      <appender-ref ref="console" />
      <appender-ref ref="file" />
      <!--<appender-ref ref="AdoNetAppender" /> -->
    </root>
    <appender name="console" type="log4net.Appender.ConsoleAppender">
      <layout type="log4net.Layout.PatternLayout">
        <conversionPattern value="%date %level %logger - %message%newline" />
      </layout>
    </appender>
    <appender name="file" type="log4net.Appender.RollingFileAppender">
      <file value="log4net.log" type="log4net.Util.PatternString">
        <conversionPattern value="%appdomain.log" />
      </file>
      <lockingModel type="log4net.Appender.FileAppender+MinimalLock" />
      <appendToFile value="true" />
      <rollingStyle value="Size" />
      <maxSizeRollBackups value="5" />
      <maximumFileSize value="10MB" />
      <staticLogFileName value="true" />
    </appender>
  </log4net>
</configuration>
```



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 verbingsgegevens getoond.

```
Administrator: Oprachtprompt
C:\NedGraphics\StuFconnector\StuFconnector\bin>VerticaalStuFConnector.exe -log=console

C:\NedGraphics\StuFconnector\StuFconnector\bin>2019-08-05 16:15:40,709 INFO VerticaalStuFConnector.Program - VerticaalStuFconnectorZender Versie: 4.3.0.23094
2019-08-05 16:15:40,718 DEBUG VerticaalStuFConnector.Program - instellingen: C:\NedGraphics\StuFconnector\Settings\StuFconnectorBravo1.settings
2019-08-05 16:15:40,725 DEBUG VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - SvbEndpointMtb: http://localhost:8088/mockSOAPontvangAsynchroon
2019-08-05 16:15:40,725 DEBUG VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - SvbEndpointVav: http://localhost:8088/mockSOAPontvangAsynchroon
2019-08-05 16:15:40,726 DEBUG VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - mapBasislan: D:\Data\StUF_Basismap\
2019-08-05 16:15:40,727 DEBUG VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - mapBasislanUrl: http://localhost:8000/StuFconnector/files/
2019-08-05 16:15:40,728 INFO VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - Connecting: nbsi ngdw12c
2019-08-05 16:15:40,729 INFO VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - Connecting: nbsi ngdw12c
2019-08-05 16:15:40,903 INFO CINGdW.Ngdw - NgdW instantie
2019-08-05 16:15:40,904 INFO CINGdW.Ngdw - NgdW Versie: 4.30
2019-08-05 16:15:40,905 INFO CINGdW.Ngdw - srid: 90112
2019-08-05 16:15:40,906 INFO CINGdW.Ngdw - schema: nbsi
2019-08-05 16:15:40,906 INFO CINGdW.Ngdw - wachtwoord: *****
2019-08-05 16:15:40,907 INFO CINGdW.Ngdw - dataSource: ngdw12c
2019-08-05 16:15:40,907 INFO CINGdW.Ngdw - Oracle server: 12.2.0.1.0
2019-08-05 16:15:40,907 INFO CINGdW.Ngdw -
2019-08-05 16:15:40,911 INFO VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal -
```

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 INFO 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 INFO VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - gebruiker: NEDGRAPHICS\marliesstoterdegunst
2019-08-05 16:15:41,163 INFO CINGdW.ImgeoWriter - Aangemaakt: D:\Data\StUF_Basismap\Amersfoort\vavDi01\VAV.G0307.7e355c253fc24aa9b23e4a08fd1c02da.xml
2019-08-05 16:15:41,167 INFO CINGdW.ImgeoWriter - formaat: StUF-Geo IMGeo versie 1.2 BGT
2019-08-05 16:15:41,167 INFO CINGdW.ImgeoWriter - bericht: http://www.geostandaarden.nl/imgeo/2.1/stuf-imgeo/1.2/vavDi01
2019-08-05 16:15:41,173 INFO VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - Start versturen van bericht
2019-08-05 16:15:41,173 INFO VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - Start versturen van bericht
2019-08-05 16:15:41,174 DEBUG 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 CINGdW.ImgeoWriter - formaat: StUF-Geo IMGeo versie 1.1.1 BGT
2019-10-17 13:39:16,261 INFO CINGdW.ImgeoWriter - bericht: http://www.geostandaarden.nl/imgeo/2.1/stuf-imgeo/mtbSVBDi01
2019-10-17 13:39:16,276 INFO CINGdW.ImgeoWriter - Aantal PBP: 2 Grootte: 0,000 MB
2019-10-17 13:39:16,276 INFO CINGdW.ImgeoWriter - Aanmaak tijd PBP: 00:00:00
2019-10-17 13:39:16,428 INFO CINGdW.ImgeoWriter - Totale aanmaak tijd: 00:00:00 Oracle: 00:00:00
2019-10-17 13:39:16,430 INFO CINGdW.ImgeoWriter - Opgenomen entiteiten:
2019-10-17 13:39:16,430 INFO CINGdW.ImgeoWriter - entiteit W-melding V-melding T-melding overgeslagen
2019-10-17 13:39:16,431 INFO CINGdW.ImgeoWriter -
2019-10-17 13:39:16,431 INFO CINGdW.ImgeoWriter - GBI 0 0 1 0
2019-10-17 13:39:16,431 INFO CINGdW.ImgeoWriter - subtot 0 0 1 0
2019-10-17 13:39:16,432 INFO CINGdW.ImgeoWriter - PBP 0 0 2
2019-10-17 13:39:16,432 INFO CINGdW.ImgeoWriter -
2019-10-17 13:39:16,432 INFO CINGdW.ImgeoWriter - total 0 0 3 0
2019-10-17 13:39:16,433 INFO CINGdW.ImgeoWriter -
2019-10-17 13:39:16,433 INFO CINGdW.ImgeoWriter - Totaal aantal objecten: 1
2019-10-17 13:39:16,434 INFO VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - Start aanmaken ophaalverzoek: D:\Data\StUF_Basismap\TST\Pandmutaties_Mutatielevering_13_Opv.xml
2019-10-17 13:39:16,489 INFO CINGdW.ImgeoWriter - Aangemaakt: D:\Data\StUF_Basismap\TST\Pandmutaties_Mutatielevering_13_Opv.xml
2019-10-17 13:39:16,489 INFO CINGdW.ImgeoWriter - formaat: StUF-Geo IMGeo versie 1.1.1 BGT
2019-10-17 13:39:16,489 INFO CINGdW.ImgeoWriter - bericht: http://www.geostandaarden.nl/imgeo/2.1/stuf-imgeo/1.2/mtbSVBDi01
2019-10-17 13:39:16,499 INFO VerticaalStuFConnector.ZenderVerticaal - Start verzenden ophaalverzoek: D:\Data\StUF_Basismap\TST\Pandmutaties_Mutatielevering_13_Opv.xml
2019-10-17 13:39:16,499 INFO Shared.HttpClient - Verstuur: D:\Data\StUF_Basismap\TST\Pandmutaties_Mutatielevering_13_Opv.xml
```



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

```
<gb:filename>ZWD_topo_Mutatielevering_24074.zip</gb:filename>
<gb:checksum type="MD5">B04834C8399D0IDA49F53C14E4AC37F2</gb:checksum>
<gb:size>30623</gb:size>
</gb:content>
<gb:transport>
<gb:location>
<gb:senderUri type="xs:anyURI">http://miz-appl-h25:8001/StUFconnector/files/ZWD_administratie/ZWD_topo_Mutatielevering_24074.zip</gb:senderUri>
</gb:transport>
</gb:location>
</gb:data-reference>
</gb:digikoppeling-external-datareferences>
</imgeo:ophaalverzoek>
</imgeo:opvDi01>
```

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.

The screenshot shows the 'Taak maken' (Task Scheduler) window with the following configuration:

- Algemeen** tab selected.
- Naam:** NedGraphics NedBGT versturen verticale berichten
- Locatie:** \
- Auteur:** NEDGRAPHICS\marliesstoterdegunst
- Beschrijving:** Het automatisch (herhaald) versturen van mutatieleveringen en vooraankondigingen naar SVB-BGT,
- Beveiligingsopties:**
 - Gebruik het volgende gebruikersaccount om de taak uit te voeren: NEDGRAPHICS\marliesstoterdegunst (Wijzigen button)
 - ☐ Alleen uitvoeren als gebruiker is aangemeld
 - ☒ Uitvoeren ongeacht of gebruiker wel of niet is aangemeld
 - ☐ Wachtwoord niet opslaan. Alleen lokale toegang.
 - ☐ Met meeste bevoegdheden uitvoeren
- ☐ Verborgen
- Configureren voor:** Windows Vista™, Windows Server™ 2008
- Buttons: OK, Annuleren



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 worden of berichten klaarstaan om te verzenden. Meestal wordt dit ingesteld op 5 minuten.

Nieuwe trigger

Start deze taak: Gepland

Instellingen

☒ Eenmalig
☐ Dagelijks
☐ Wekelijks
☐ Maandelijks

Start: 17-10-2019 12:22:12 ☐ Sync. tussen tijdzones

Geavanceerde instellingen

☐ Taak vertragen voor max. (willekeurig): 1 uur

☒ Taak herhalen elke: 5 min. gedurende: Oneindig

☐ Alle actieve taken aan einde van de herhalingsduur stoppen

☐ Taak stoppen indien actief langer dan: 3 dagen

☐ Verloopt op: 17-10-2020 12:22:14 ☐ Sync. tussen tijdzones

☒ Ingeschakeld

OK Annuleren

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 wordt uitgevoerd.

Actie: Programma starten

Instellingen

Programma/script:
connector\StUFconnector\bin\VerticaalStuFConnector.exe Bladeren...

Parameters toevoegen (optioneel):

Beginnen 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:

The screenshot shows the 'Administratie' configuration page in the IMGeo administratie system. The breadcrumb trail at the top is 'Home > BGT/BAG administraties > IMGeo administratie'. The page has 'Terug' and 'Opslaan' buttons in the top right. The configuration fields are as follows:

- *Soort Administratie: BGT (dropdown)
- *Naam: BGT_bronhouder (text input), with an 'Actief' checkbox checked.
- *Bronhoudercode: G0307 (dropdown)
- *Organisatie: G0307 (text input)
- *Gebruiker: MSG - Marlies Stoter (dropdown)
- *Applicatie: NedBGT (text input)

At the bottom right, there are two buttons: 'Datasets' and 'BGT Instellingen'.



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 StUF-berichten 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:

Administratie	Organisatie	Applicatie
BGT_bronhouder	G0307	NedBGT

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

Algemeen

BgtAdministratie: BGT_bronhouder

Automatisch aanmaken en verzenden: ☐

Knop aanmaken initiële levering: ☐

BerichtenMap: ☒ BOR

Client

Organisatie: ☒ G0307

Applicatie: ☒ APPL-BOR

Administratie: ☒ BOR

Email:

Uri endpoint: http://gem-appl-40:90/geostuf_test/api/soap

Web Service Addressing (WSA): ☐

Overig

LaatsteBerichtId: 0

LaatsteBerichtStatus:

LaatsteBerichtDatum:

LaatsteMutatieDatum: 29-4-2019 09:14

Uri endpoint

De Uri naar SOAP 'OntvangAsynchroon' functie van de cliënt.

Het door de BOR-leverancier opgegeven endpoint dient te worden ingevuld bij Uri 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 een map met de opgegeven naam van de berichtenmap voor de betreffende horizontale afnemer.

Client van: BGT_bronhouder

Algemeen

BgtAdministratie: BGT_bronhouder

Automatisch aanmaken en verzenden: ☐

Knop aanmaken initiële levering: ☐

BerichtenMap: BOR

Client

Organisatie: G0307

Applicatie: APPL-BOR

Administratie: BOR

Email:

Uri endpoint: http://gem-appl-40/90/geostuf_test/api/so

Web Service Addressing (WSA): ☐

Overig

LaatsteBerichtId: 0

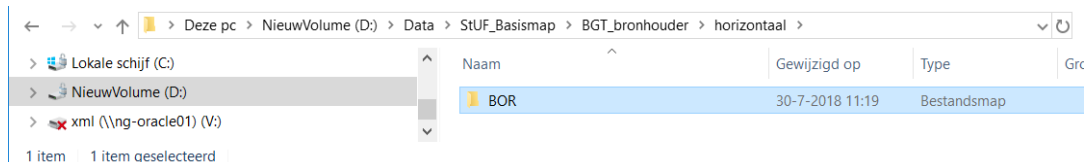
LaatsteBerichtStatus:

LaatsteBerichtDatum:

LaatsteMutatieDatum: 29-4-2019 09:14

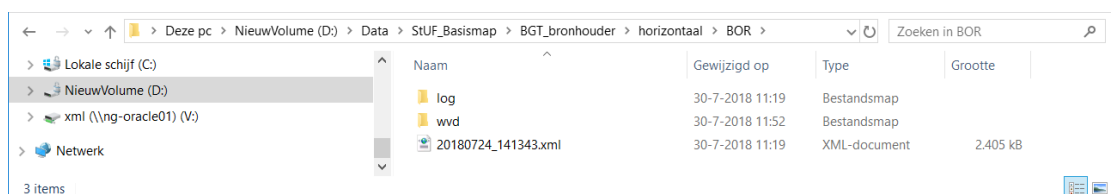
BerichtenMap
Lokatie voor de opslag van berichten voor een horizontale afnemer.
Dit kan een bestand in een map zijn of in de database.
Geef een mapnaam op of %database% voor opslag in de database (beschikbaar vanaf NGDW 4.2.16)

OK Annuleren



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.





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.

Client van: Bronhouder

Algemeen

BgtAdministratie: Bronhouder

Automatisch aanmaken en verzenden: ☐

Knop aanmaken initiële levering: ☐

BerichtenMap: %database%

Client

BerichtenMap

Lokatie voor de opslag van berichten voor een horizontale afnemer. Dit kan een bestand in een map zijn of in de database. Geef een mapnaam op of %database% voor opslag in de database (beschikbaar vanaf NGdW 4.2.16)

OK Annuleren

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

Uitgaande berichten

Mutatie berichten voor: GeoVisia

Plak een kolom hier om te groeperen.

	Id	Functie	TijdstipBericht	DatumVanaf	DatumTot	Status	StatusTijdstip	RetryTeller	Response	R
	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

Download Aanmaak Log Verzend Log Refresh Verwijder Validator Verzend

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.

aanmaaklog.log - Notepad

File Edit Format View Help

Log aangemaakt op: 2019-03-15 11:37:33

gebruiker: NEDGRAPHICS\msg

Dataset: MSGBORTEST (NGM4302)

Zender:

Organisatie: G0307

Applicatie: NedBGT

Administratie: Amersfoort_test

Ontvanger:

Organisatie: G0772

Applicatie: GeoVisia

Administratie: DataQuint

Aangemaakt: 20190315_113733.xml

formaat: StUF-Geo IMGeo versie 1.3 Geo-BOR

bericht: http://www.geostandaarden.nl/imgeo/2.1/stuf-imgeo/1.3/mtbHorizontaalID101

Opgenomen entiteiten:

entiteit	W-melding	V-melding	T-melding	overgeslagen
BTD	1	0	0	0
WGD	3	0	0	0
total	4	0	0	0

Totaal aantal objecten: 4

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.

verzendlog.log - Notepad

File Edit Format View Help

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/mtbHorizontaalID101

Bericht versturen: http://p-stufdmz01.nedgraphics.local/ANTEA/SOAPOntvangAsynchroon

Response ophalen: http://www.geostandaarden.nl/imgeo/2.1/stuf-imgeo/1.3/mtbHorizontaalID101

Response verwerken

Bv03Bericht parsen

Respons: Bv03Bericht



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.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <log4net>
    <root>
      <level value="INFO" />
      <appender-ref ref="console" />
      <appender-ref ref="file" />
      <!--<appender-ref ref="AdoNetAppender" /> -->
    </root>
    <appender name="console" type="log4net.Appender.ConsoleAppender">
      <layout type="log4net.Layout.PatternLayout">
        <conversionPattern value="%date %level %logger - %message%newline" />
      </layout>
    </appender>
    <appender name="file" type="log4net.Appender.RollingFileAppender">
      <file value="log4net.log" type="log4net.Util.PatternString">
        <conversionPattern value="%appdomain.log" />
      </file>
      <lockingModel type="log4net.Appender.FileAppender+MinimalLock" />
      <appendToFile value="true" />
      <rollingStyle value="Size" />
      <maxSizeRollBackups value="5" />
      <maximumFileSize value="10MB" />
      <staticLogFileName value="true" />
    </appender>
  </log4net>
</configuration>
```

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

```
2019-04-29 14:02:03,485 INFO WvdStufconnectorZender.ZenderHorizontaal - =====
2019-04-29 14:02:03,503 INFO WvdStufconnectorZender.ZenderHorizontaal - Connecting: nbs1 ngdw12c
2019-04-29 14:02:03,570 INFO CINGdW.NGdW - -----
2019-04-29 14:02:03,588 INFO CINGdW.NGdW - NGdW instantie
2019-04-29 14:02:03,605 INFO CINGdW.NGdW - NGdW Versie: 4.30
2019-04-29 14:02:03,623 INFO CINGdW.NGdW - srid: 90112
2019-04-29 14:02:03,640 INFO CINGdW.NGdW - schema: nbs1
2019-04-29 14:02:03,658 INFO CINGdW.NGdW - wachtwoord: *****
2019-04-29 14:02:03,675 INFO CINGdW.NGdW - dataSource: ngdw12c
2019-04-29 14:02:03,692 INFO CINGdW.NGdW - Oracle server: 12.2.0.1.0
2019-04-29 14:02:03,710 INFO CINGdW.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.ZenderHorizontaal - afnemer: G0307.BOR.BOR
2019-04-29 14:02:04,907 INFO WvdStufconnectorZender.ZenderHorizontaal - Aantal berichten teVerzenden: 2
2019-04-29 14:02:04,927 INFO WvdStufconnectorZender.ZenderHorizontaal - Start versturen bericht 2019-04-29 2:02:04
2019-04-29 14:02:04,949 DEBUG Shared.HttpClient - Verstuurt: D:\Data\STUF_Basismap\IMKL\horizontaal\TST\wvd\G0307.WGB.000000000000017.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.SoapResponse - Bv03Bericht parsen
2019-04-29 14:02:05,298 INFO WvdStufconnectorZender.ZenderHorizontaal - Respons: Bv03Bericht
```

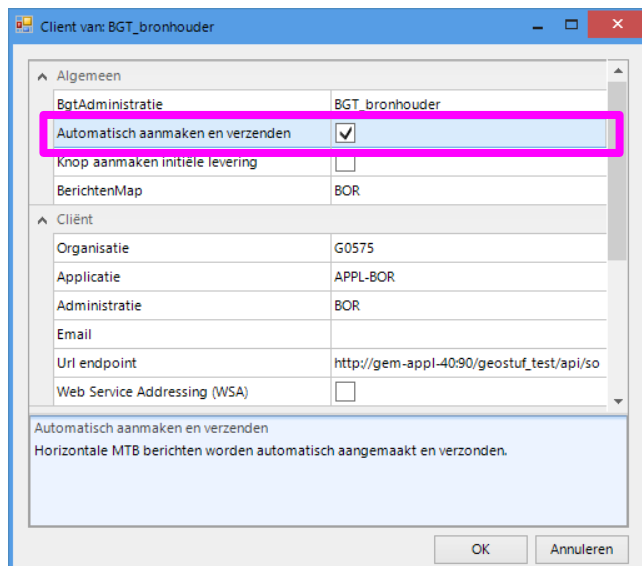
Als er geen te versturen berichten zijn wordt vermeld:

```
2019-04-25 13:09:20,311 INFO CINGdW.Imgeowriter - Aangemaakt: 20190425_130920.xml
2019-04-25 13:09:20,335 INFO CINGdW.Imgeowriter - formaat: STUF-Geo IMGeo versie 1.3 Geo-BOR
2019-04-25 13:09:20,353 INFO CINGdW.Imgeowriter - bericht: http://www.geostandaarden.nl/imgeo/2.1/stuf-imgeo/1.3/mtbHorizontaalDi01
2019-04-25 13:09:21,974 WARN CINGdW.Imgeowriter - Geen entiteit opgenomen in bestand
2019-04-25 13:09:21,992 INFO CINGdW.Imgeowriter - Aantal fouten: 0
2019-04-25 13:09:22,009 INFO CINGdW.Imgeowriter - Aantal waarschuwingen: 1
2019-04-25 13:09:22,027 INFO CINGdW.Imgeowriter -
2019-04-25 13:09:22,046 WARN StUFconnector.Client.BerichtenSchrijver -
2019-04-25 13:09:22,063 WARN StUFconnector.Client.BerichtenSchrijver - Geen objecten in bericht, het bericht is weggenomen.
2019-04-25 13:09:22,081 INFO WvdStufconnectorZender.ZenderHorizontaal - Aanmaken horizontale berichten mislukt
2019-04-25 13:09:22,099 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.



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.



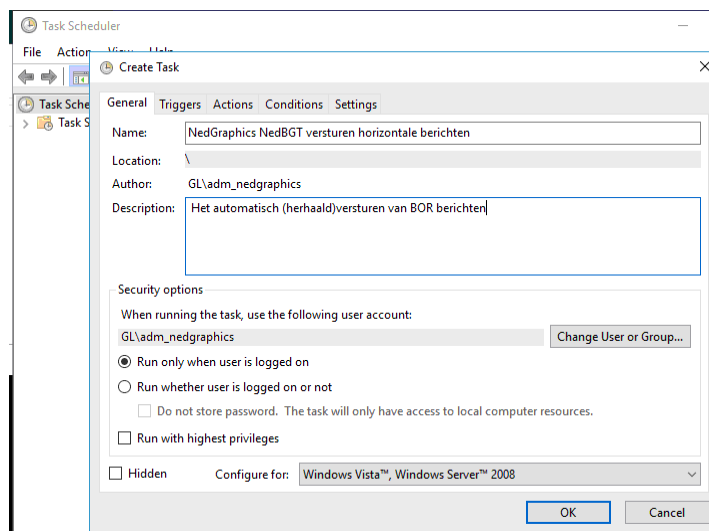
LET OP:

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.

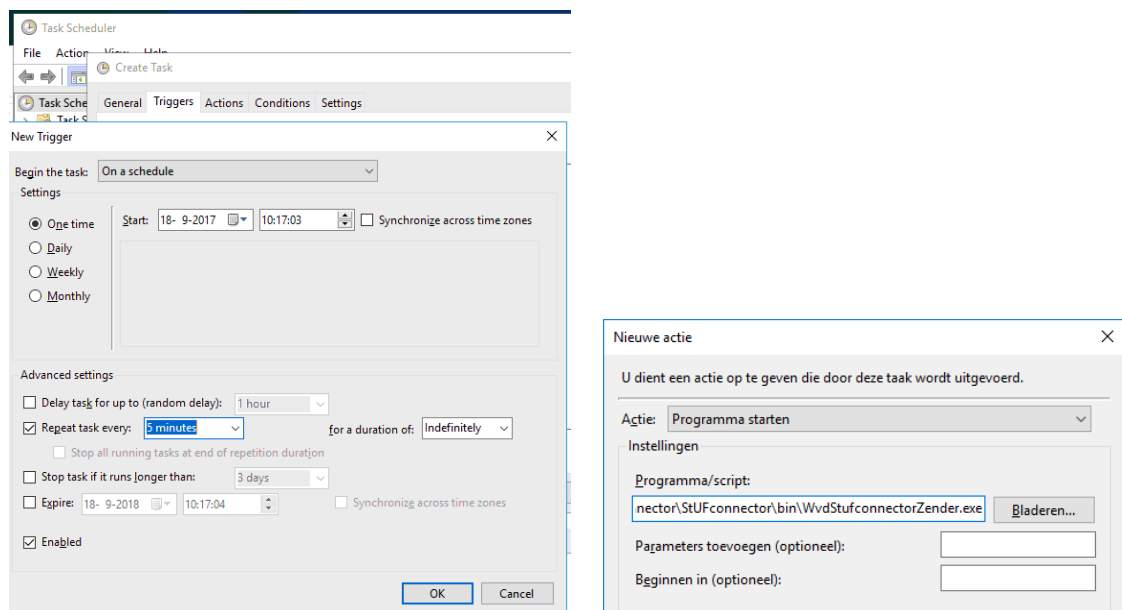


7.4.6. Installatie service

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



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 worden of berichten klaarstaan om te verzenden. Meestal wordt dit ingesteld op 5 minuten.



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



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:

<code><level value="INFO" /></code>	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.
<code><appender-ref ref="console" /></code>	Logging naar het scherm
<code><appender-ref ref="file" /></code>	Logging naar een bestand
<code>appender-ref ref="AdoNetAppender" /></code>	Logging naar database. Te raadplegen via Overzichten -> Services log in de NGdW beheerapplicatie. Default staat deze uit.
<code><file value="log4net.log" type="log4net.Util.PatternString"></code>	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.
<code><appendToFile value="true" /></code>	Default worden loggegevens toegevoegd aan de bestaande file. Bij instellen van de waarde "false" wordt de file overschreven.
<code><maximumFileSize value="10MB" /></code>	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.
<code><maxSizeRollBackups value="5" /></code>	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.
<code><rollingStyle value="Size" /></code>	Instelling waarmee wordt aangegeven dat een grootte is ingesteld als criterium voor het aanmaken van een nieuw logbestand.
<code><staticLogFileName value="true" /></code>	Logging wordt altijd naar dezelfde file geschreven.

