

# Workshop

## Van vlakgerichte BGT en BRK uit PDOK naar een lijngericht CAD-bestand in MicroStation

Rico van Driel  
[Rico@giskit.nl](mailto:Rico@giskit.nl)

### Downloaden van BGT bestand van PDOK

BGT bestanden van heel Nederland kunnen via PDOK worden gedownload. Download een BGT bestand naar keuze van de website van PDOK. In verband met duur van de download en de conversie tijd door de converter het verzoek om 1 tegel te downloaden!

1. Open de website van PDOK via [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl).
2. Klik in de horizontale menubalk op Producten.
3. Klik in het verticale menu op PDOK Downloads en vervolgens op Basisregistratie Grootchalige Topografie.
4. Gebruik op de website het kaartje om naar een gewenste stuk BGT te navigeren. Zoom net zo lang in totdat het raster niet meer verdicht wordt.
5. Selecteer 1 tegel in het kaart zodat deze een geselecteerde kleur krijgt.



6. Download het bestand via de link "Download Kaartbladselectie". Zorg er voor dat het formaat GML is en dat er geen plaatsbepalingspunten worden meegenomen.

#### BGT-data downloaden

Na de start van het downloaden kan het even duren voordat u respons krijgt. Ook kan het voorkomen dat het downloaden onderbroken lijkt te zijn (pauze-stand). In dit geval graag even geduld alstublieft.

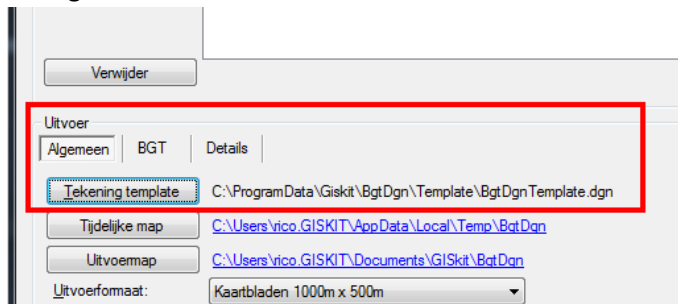
Formaat	<input type="text" value="GML"/>
Inclusief plaatsbepalingspunten	<input type="text" value="Nee"/>
Link	<a href="#">Download kaartbladselectie</a>

7. Let er op waar de browser het download bestand neerzet en dat dit bestand later kunt terugvinden om te converteren.

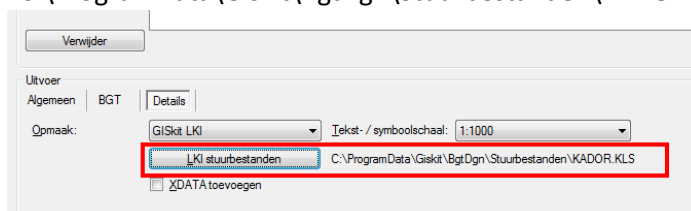
## Zetten van elementaire instellingen

Na een eerste installatie is het met deze versie van de BGT DGN software nog nodig om een paar elementaire instellingen aan te geven in de software. Zet onderstaande instellingen voordat je een conversie start! Open de BGT DGN converter via de snelkoppeling op het bureaublad.

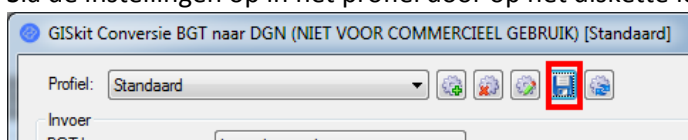
1. Geef de Tekening template aan op het tabblad Algemeen. Navigeer naar het bestand "C:\ProgramData\Giskit\BgtDgn\Template\BgtDgnTemplate.dgn". De programdata map is een verborgen map en wordt standaard niet getoond. De map kan toch geselecteerd worden door de naam in te typen of bij de verkenner instellingen "verborgen mappen en bestanden weergeven" aan te zetten.



2. Geef de LKI stuurbestanden aan op het tabblad Details. Navigeer naar het bestand "C:\ProgramData\Giskit\BgtDgn\Stuurbestanden\KADOR.KLS".



3. Sla de instellingen op in het profiel door op het diskette icoon te klikken.



## Converteren van BGT data naar een CAD bestand

Mocht het downloaden van een bestand van PDOK niet gelukt zijn gebruik dan het bestand "BGT-Houten-01Tegel.zip" in de map "BGT bestand".

De BGT DGN converter kan losse bestanden converteren. Dit kan een enkel bestand zijn maar ook meerdere bestanden tegelijkertijd. De converter kan met diverse BGT formaten overweg zoals StUFGEO-IMGEO XML, GML en Zip bestanden van PDOK of uit SVB-BGT Bravo.

1. Open een bestandsverkenner en navigeer naar de locatie waar het bestand van PDOK is gedownload.
2. Sleep het bestand in de converter. Het bestand moet zichtbaar worden in de bestandenlijst van de converter. Het bestand kan eventueel ook geselecteerd worden via de BGT-bestanden knop in de converter.
3. Verifieer of op tabblad Algemeen de instelling "Uitvoerformaat" op de waarde "Kaartbladen 1000m x 500m" staat.

4. Klik op de knop “Nu uitvoeren” onderin de converter om de conversie te starten.
5. Het is mogelijk dat er een foutmelding komt over het niet kunnen vinden van een gedeelte van een log bestand. Dit is niet ernstig. Klik in dit geval op Doorgaan.



6. De conversie zal afhankelijk van het bestand en de snelheid van de PC enige tijd in beslag nemen. De voortgang van het conversieproces wordt getoond in het log window. Als de tekst komt met “Totale download en conversie tijd ....” is de conversie afgerond.



7. De resultaten van de conversie kunnen gevonden worden in de uitvoermap. Door op de blauwe link tekst te klikken wordt een bestandsverkenner geopend op deze locatie.
8. De converter zal diverse losse DGN bestanden hebben aangemaakt. Daarnaast zal er ook een overzicht DGN bestand zijn aangemaakt. Start Microstation op en open dit overzicht bestand en bekijk het resultaat. Open ook een deelbestand en bekijk het resultaat.
9. Pas op het tabblad Algemeen het Uitvoerformaat aan naar “Naar één uitvoerbestand”. Geef de gewenste naam van het bestand op.
10. Voer de conversie opnieuw uit door op de knop “Nu uitvoeren” te klikken.
11. De converter zal nu een totaal bestand maken in plaats van losse kaartbladen. Open het resultaat in Microstation.

### Geautomatiseerd downloaden en converteren van gegevens

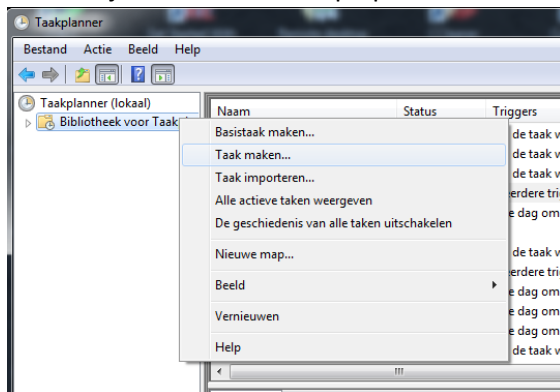
De BGT DGN converter kan ook zelf bestanden van PDOK downloaden en converteren. Hiervoor is het wel nodig dat in de converter een gebied wordt geselecteerd wat gedownload moet worden. In de converter zijn standaard alle grenzen van gemeentes, provincies en waterschappen aanwezig. Daarnaast is het mogelijk om ook zelf een grens te definiëren. In verband met download hoeveelheden en conversietijden wordt tijdens deze workshop gebruik gemaakt van een zelf gedefinieerde grens zodat dat maar 1 tegel wordt gedownload van PDOK.

1. Kies bij de invoer als BGT bron “Download PDOK BGT”.
2. Merk op dat er een optie is voor het enkel downloaden van bestanden.
3. Bij de instelling Gebiedsgrens kunnen de grenzen van bronhouders geselecteerd worden. Kies hier echter de optie “Losse gebiedsgrens”.
4. Klik op de knop “Selecteer” en navigeer naar het bestand “Schalkwijk\_Polygoon.xml” in de map “Grens Bestand”.
5. Pas de naam van het uitvoerbestand aan naar bijvoorbeeld “Schalkwijk”.
6. Klik op de knop “Nu uitvoeren”.
7. Bekijk het resultaat in microstation.

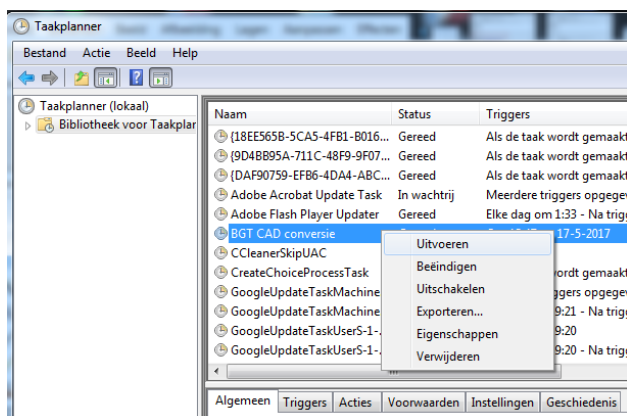
## Downloaden en converteren van gegevens via een windows taak

Met de converter is het mogelijk om periodiek (bv elke week) geautomatiseerd een BGT conversie uit te voeren met behulp van de windows taak planner.

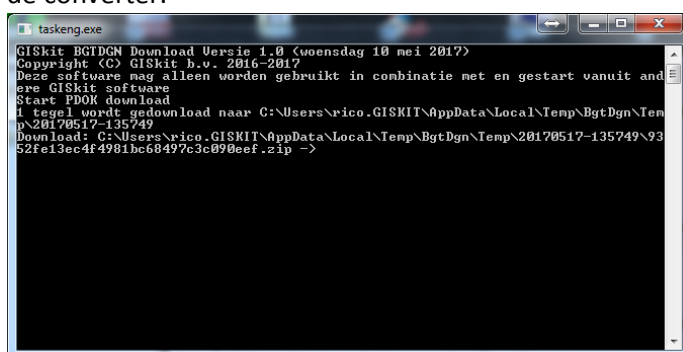
1. Pas de naam van het uitvoerbestand aan naar bijvoorbeeld "schalkwijk-taak".
2. Sla het conversie profiel van de converter op door op de diskette te klikken.
3. Klik op de knop "Taakhulp" onderin de converter. De TaakPlanner Hulp dialogbox zal verschijnen.
4. Klik op de blauwe tekst "1. Start Taakplanner (als administrator)". De windows taakplanner zal verschijnen.
5. Klik in de windows taakplanner aan de linkerkant op "Bibliotheek voor Taakplanner" of iets soortgelijks in een andere taal.
6. Klik met je rechtse muisknop op de bibliotheek en selecteer de optie "Taak maken...".



7. Geef de taak een naam, bijvoorbeeld "BGT CAD conversie".
8. Klik op het tabblad Triggers en voeg een nieuwe trigger toe. Kies voor deze workshop de optie "eenmalig". Kies een leuk tijdstip in de nabije toekomst.  
In een reële situatie wordt hier normaal gesproken dagelijks of wekelijks gekozen.
9. Klik op het tabblad Acties en voeg een nieuwe actie toe. Klik in de TaakPlanner Hulpdialogbox op de blauwe tekst "4.3 executable en parameters opgeven". Er zal een aanvullende dialogbox worden getoond met de in te voeren parameters.
10. Klik op een veld om de waarde te kopiëren. De waarde wordt automatisch op het klembord geplaatst. In de windows taak planner kan de waarde worden geplakt. Neem de 3 parameters over en klik op OK om de actie toe te voegen.
11. Klik op OK om de taak op te slaan.
12. Sluit de BGT DGN converter af.
13. Als je een toekomstig tijdstip hebt gekozen bij onderdeel 8 dan kun je wachten tot dit tijdstip is aangebroken. Ligt het tijdstip in het verleden of duurt het nog te lang kan de taak ook handmatig gestart worden. Klik met je rechtse muisknop op de taak en selecteer "uitvoeren".



14. Als de taak wordt gestart zie je dit doordat onderstaand venster zichtbaar wordt. In dit venster wordt ook de voortgang van het proces getoond vergelijkbaar met het log venster in de converter.



15. Als het venster verdwijnt is de taak afgerond en zou het DGN bestand beschikbaar moeten zijn.

### Converteren van BRK data naar een CAD bestand

BRK data converteren kan uitgevoerd worden met de BRKDGN converter. De BRKDGN converter lijkt in veel opzichten op de BGT DGN converter.

1. Start de BRKDGN converter via de snelkoppeling op de desktop.
2. Kies voor BRK bron "Download".
3. Kies voor gebiedsgrens "Losse gebiedsgrens" en selecteer vervolgens het bestand "Schalkwijk\_Polygoon.xml" in de map "Grens Bestand".
4. Klik op het tabblad Overig. Controleer of de tekening template en LKI stuurbestanden ingevuld zijn.
5. Merk ook op dat het kadastrale aanduiding formaat instelbaar is.
6. Klik op "nu uitvoeren" en wacht tot het downloaden en converteren voltooid is.
7. Open MicroStation en bekijk het resultaat bestand.
8. Kies bij BRK Bron "Los bestand". Klik op de knop BRK-bestand en selecteer het bestand "BRK-Houten.zip" in de map "BRK Bestand".
9. Klik op de tab "Verwerking" en geef de naam van het uitvoerbestand op. Bijvoorbeeld "Houten".
10. Klik op de knop "nu uitvoeren" en wacht tot het converteren voltooid is.
11. Open in MicroStation het resultaat van de conversie.
12. Open in MicroStation de "Level Manager".

13. Verander de kleur van level G01-Voorlopig in een opvallende afwijkende kleur.
14. Merk op dat in het BRK DGN bestand de voorlopige grenzen inzichtelijk gemaakt kunnen worden.
15. Probeer indien mogelijk uw eigen gemeente te converteren.