



TYGRON

AUTOcad Import DXF bestand

Programma

1. Opstarten DXF Demo project op Preview
2. Gebied (Area of interest) bepalen dmv export als DXF
3. Export van volledig Georeference bestand met Geo plugin
4. DXF met plan inladen als measure

DXF-viewer

Als je geen toegang tot AutoCAD hebt, is het handig om DWG TrueView van Autodesk te gebruiken. Dit is een gratis viewer om het gebruikte DXF-bestand te kunnen bekijken.

<https://www.autodesk.com/products/dwg-trueview/overview>

Begrippen:

DXF bestand: <https://previewsupport.tygron.com/wiki/DXF>

Geo Plugin: https://previewsupport.tygron.com/wiki/Geo_Plugin

Template project: https://previewsupport.tygron.com/wiki/Template_Project

Fig.1

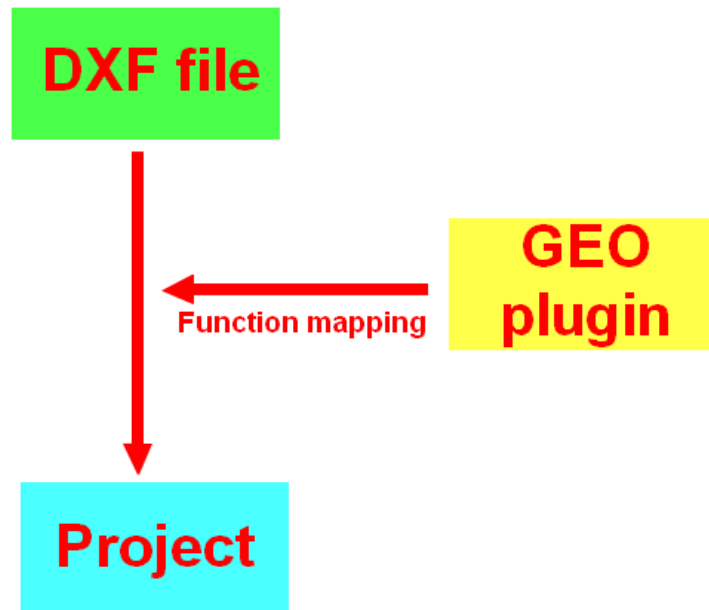
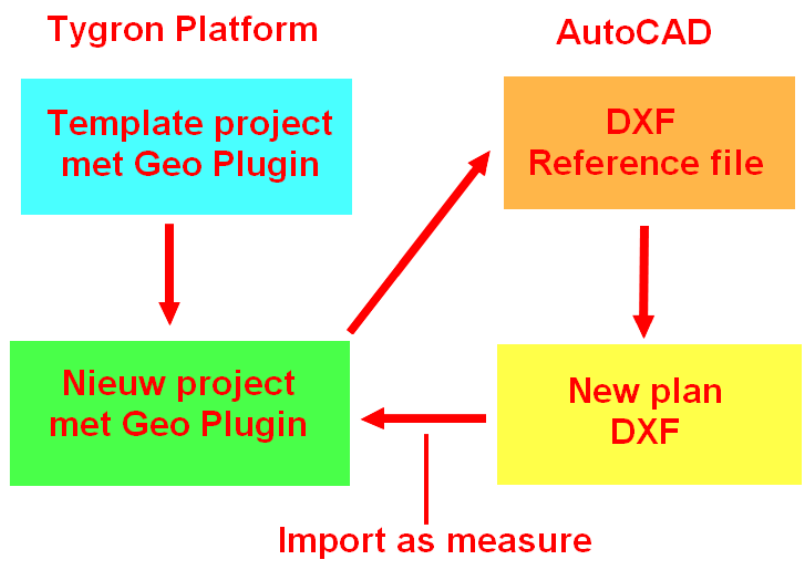
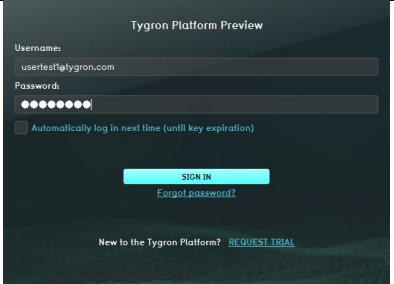
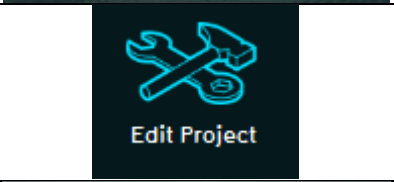
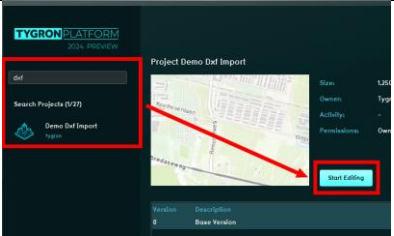
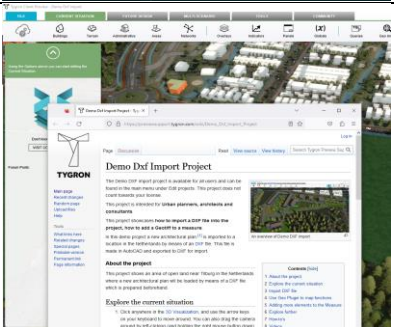


Fig.2



1. Opstarten Tygron Platform & inladen DXF demo project

1	Start het Tygron Platform (Preview Server), en log in.	
2	Selecteer Edit Project in het Main Menu.	
3	Zoek naar het project 'Demo DXF Import', en selecteer Start Editing.	
4	Alle Demo projecten openen ook begeleidende documentatie op onze Wiki.	

Zie ook:

https://previewsupport.tygron.com/wiki/Demo_Dxf_Import_Project

2. Gebied bepalen dmv export van DXF-referentiebestand

Om georeferentie van een DXF bestand te vergemakkelijken, is het mogelijk om uit een project in het Tygron Platform een DXF bestand te exporteren. Dit bestand kan daarna in AutoCAD als georeferentielaag worden gebruikt. Hiervoor is wel al de aanwezigheid van een Geo Plugin vereist om ook de juiste lagen mee te krijgen die zijn gemapt aan de Geo Plugin. Hiervoor is er al een bruikbare Geo Plugin aanwezig in het Demo project.

NB: Het is ook mogelijk om bijvoorbeeld direct bijvoorbeeld de gebouwen als DXF uit het Platform te exporteren om enkel een CRS-referentiebestand aan te maken, zonder dat er ook rekening met de lagen in de Geo Plugin wordt gehouden. Dat is vooral handig in het begin, als er nog geen Geo Plugin bestaat binnen het project. Current Situation > buildings > Export Geo Data > Format DXF.

<p>1 Selecteer Tools > Geo Plugins > Export AutoCAD DXF Reference.</p>	
<p>2 Selecteer op het nieuwe paneel de correcte CRS (28992 – New RD/ Amersfoort), en kies de Geo Plugin DXF Matcher uit het menu. Klik daarna op Export File. Sla het bestand via het dialoogvenster van het besturingssysteem op.</p>	
<p>3 Er is nu een DXF bestand gecreëerd, met alle 'solids' (huizen, wegen, etc) uit het projectgebied, en met een Geo referentie (CRS).</p> <p>Deze DXF kan nu als referentielaag in Autocad worden geladen, en in de tekening daar verder worden verwerkt.</p>	

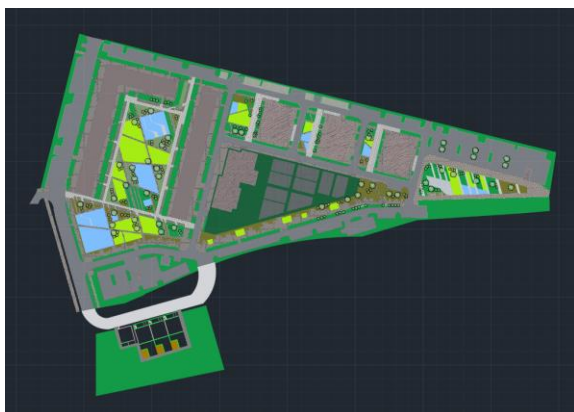
Zie ook:

[https://previewsupport.tygron.com/wiki/How to export a DXF reference file for a project](https://previewsupport.tygron.com/wiki/How_to_export_a_DXF_reference_file_for_a_project)

3. DXF met plan inladen als measure

Een DXF-bestand kan een aantal entiteiten bevatten die in het Tygron platform zijn in te laden.

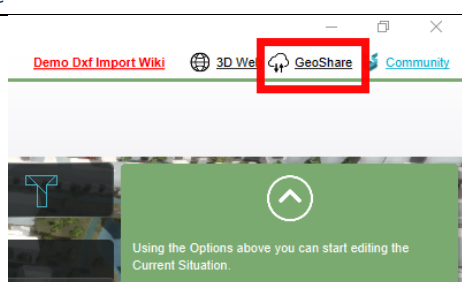
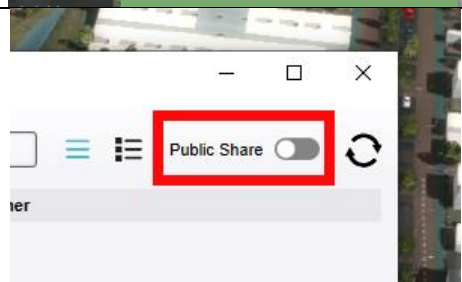
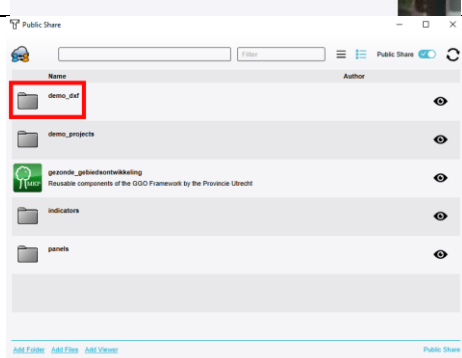
Voor deze sessie is er te weinig tijd om hier veel aandacht aan te besteden. Daarom gebruiken we een al reeds bestaand bestand van onze Public GeoShare. Dit is op basis van hetzelfde referentiebestand wat zojuist is aangemaakt, maar al verder ingevuld met een plan.



Zie ook:

<https://previewsupport.tygron.com/wiki/GeoShare>

a. Downloaden van DXF bestand van de Geo Share

1	Klik rechtsboven op de link 'GeoShare'.	
2	Gebruik de schakelaar op het volgende scherm om naar de Public Share te gaan.	
3	Open de map 'Demo_dxf'.	

4	<p>Dubbelklik op het bestand 'demo_dxf_import.dxf'.</p>	 <p>The screenshot shows a 'Public Share' window with a search bar containing 'demo_dxf'. Below the search bar, there is a table with columns for 'Name' and 'Author'. The file 'demo_dxf_import.dxf' is listed and highlighted with a red rectangular box. Other files visible include 'demo_dxf.dxf' and 'demo_dxf.stff'. At the bottom, there are buttons for 'Add Folder', 'Add Files', and 'Add Stream', along with a 'Public Share' link.</p>
5	<p>Klik op knop 'Import' om het bestand te importeren. De Geo wizard wordt geopend om de geïmporteerde data verder te verwerken.</p> <p>NB: Het is ook mogelijk om een bestand te downloaden via de tekst 'Web Link', en dit bestand later, handmatig, in te laden via de Geo Wizard.</p>	 <p>The screenshot shows the details of the selected file 'demo_dxf_import.dxf'. It displays the file icon, title, author, file type (DXF), and size (549 KB). There is a 'Web Link' option. At the bottom right, the 'Import' button is highlighted with a red rectangular box, next to a 'Back' button.</p>

Relatie tussen lagen uit DXF bestand en Geo Links van de Geo Plugin.

Fig. 3

DXF file

Geo Plugin

Layer 1 → Geo Link → Moderne Villa

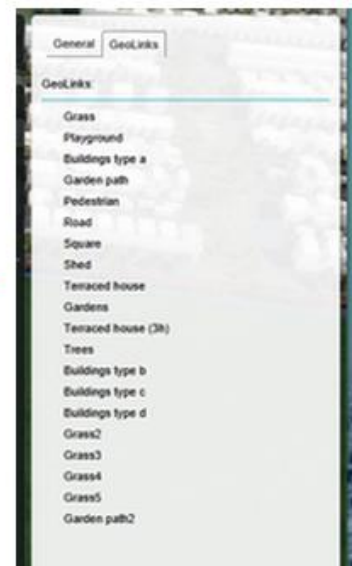
Layer 2 → Geo Link → Tuinen

Layer 3 → Geo Link → Loofbomen

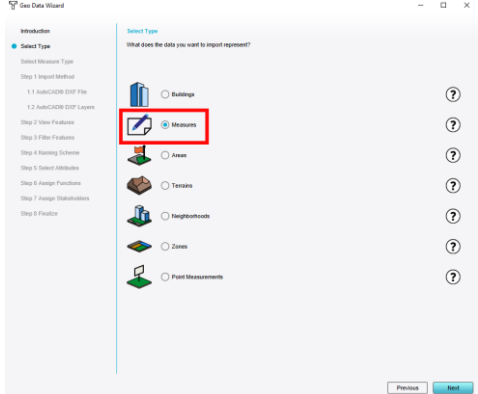
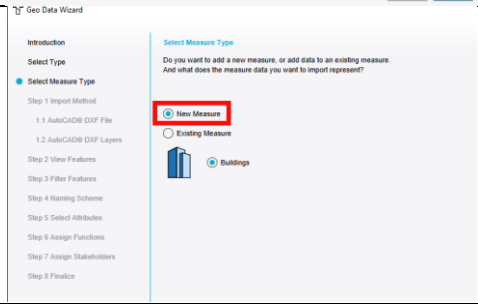
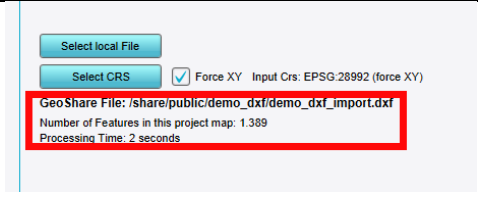
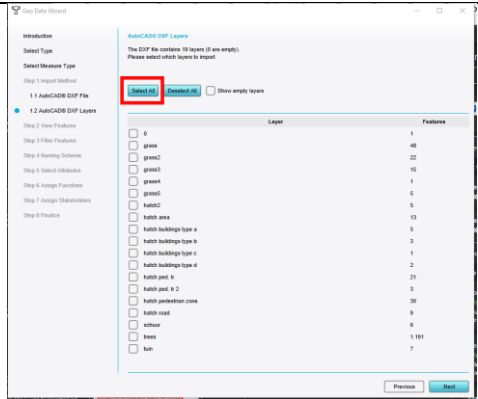
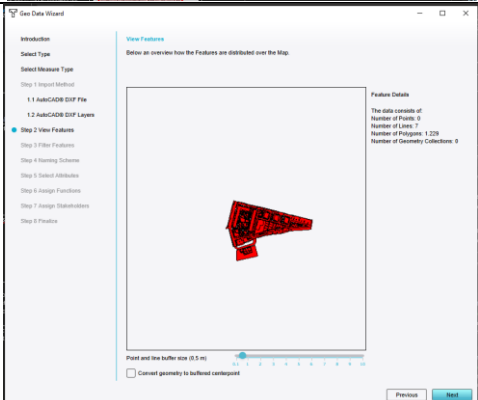
...

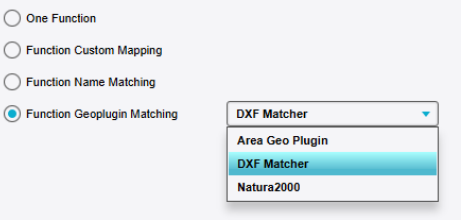
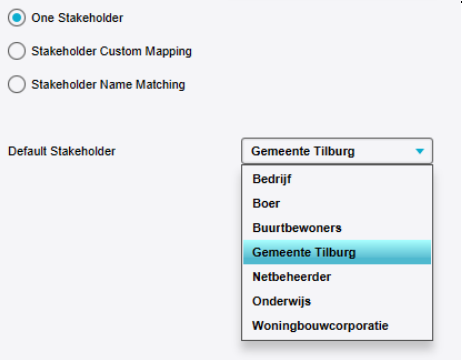

...

...



b. Inladen DXF bestand als maatregel

<p>1</p>	<p>Ga naar Select Type. Selecteer Measure als Type, en klik op Next.</p>																																									
<p>2</p>	<p>Zorg ervoor dat New Measure is geselecteerd, en klik op Next.</p>																																									
<p>3</p>	<p>In deze stap 1.1 wordt het bestand automatisch in de wizard ingelezen. Ter controle verschijnt het aantal features uit het bestand dat in het projectgebied vallen.</p> <p>Klik op Next.</p>																																									
<p>4</p>	<p>In stap 1.2, selecteer Select All om alle lagen te selecteren, en klik op Next.</p> <p>Indien er lagen geselecteerd worden die niet relevant zijn, dan worden deze er later weer uitgefilterd met de 'Geo Plugin'.</p>	 <table border="1" data-bbox="1021 1254 1372 1523"> <thead> <tr> <th>Layer</th> <th>Features</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>grass</td><td>49</td></tr> <tr><td>grass2</td><td>22</td></tr> <tr><td>grass3</td><td>16</td></tr> <tr><td>grass4</td><td>1</td></tr> <tr><td>grass5</td><td>5</td></tr> <tr><td>grass6</td><td>5</td></tr> <tr><td>grass7</td><td>13</td></tr> <tr><td>grass8</td><td>5</td></tr> <tr><td>grass9</td><td>3</td></tr> <tr><td>grass10</td><td>1</td></tr> <tr><td>grass11</td><td>2</td></tr> <tr><td>grass12</td><td>21</td></tr> <tr><td>grass13</td><td>3</td></tr> <tr><td>grass14</td><td>39</td></tr> <tr><td>grass15</td><td>6</td></tr> <tr><td>grass16</td><td>4</td></tr> <tr><td>grass17</td><td>1,181</td></tr> <tr><td>grass18</td><td>7</td></tr> </tbody> </table>	Layer	Features	4	1	grass	49	grass2	22	grass3	16	grass4	1	grass5	5	grass6	5	grass7	13	grass8	5	grass9	3	grass10	1	grass11	2	grass12	21	grass13	3	grass14	39	grass15	6	grass16	4	grass17	1,181	grass18	7
Layer	Features																																									
4	1																																									
grass	49																																									
grass2	22																																									
grass3	16																																									
grass4	1																																									
grass5	5																																									
grass6	5																																									
grass7	13																																									
grass8	5																																									
grass9	3																																									
grass10	1																																									
grass11	2																																									
grass12	21																																									
grass13	3																																									
grass14	39																																									
grass15	6																																									
grass16	4																																									
grass17	1,181																																									
grass18	7																																									
<p>5</p>	<p>In stap 2 kunnen we de features uit het bestand bekijken. Bij gebruik van enkele lijnen of punten kan de punt- en buffergrootte worden ingesteld om polygonen te creëren.</p> <p>Klik op Next.</p>																																									


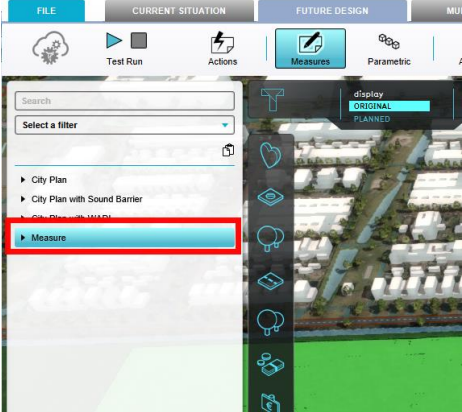
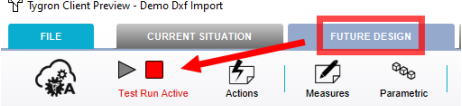
6	<p>Ga door naar stap 6, en selecteer Function Geoplugin Matching. Kies uit het menu 'DXF Matcher'.</p> <p>Klik op Next.</p>	
7	<p>Selecteer Gemeente Tilburg in stap 7.</p> <p>Klik op Next.</p>	
8	<p>Klik bij de laatste stap rechtsonder op Finish.</p>	

Zie ook:

[https://previewsupport.tygron.com/wiki/How to import a DXF](https://previewsupport.tygron.com/wiki/How_to_import_a_DXF)

[https://previewsupport.tygron.com/wiki/How to create a Geo Plugin to import Buildings from a DXF](https://previewsupport.tygron.com/wiki/How_to_create_a_Geo_Plugin_to_import_Buildings_from_a_DXF)

c. Uitvoeren van een maatregel/ measure

1	Ga naar Future Design > Measures > Show Measures	
2	Selecteer aan de linkerkant de zojuist toegevoegde measure/ maatregel uit de lijst.	
3	Klik nu aan de rechterkant op de de blauwe tekst 'Activate Measure'	
4	Een Test Run wordt gestart, en de maatregel wordt uitgevoerd.	
5	Als je klaar bent, kun je de Test Run beëindigen op de tab Future Design, door op de stopknop te klikken.	

4. Extra opgave:

Dupliceer de huidige plugin, pas deze aan, en importeer de DXF opnieuw, maar nu ,et de DXF Matcher(2) als Geo Plugin.

Voorbeelden:

- Buildings Type 2: van appartementen naar kantoren
- Grass4: van gras naar loofbomen
- Roads: van roads naar fietspaden

Zie ook:

[https://previewsupport.tygron.com/wiki/How to create a Geo Plugin to import Buildings from a DXF](https://previewsupport.tygron.com/wiki/How_to_create_a_Geo_Plugin_to_import_Buildings_from_a_DXF)