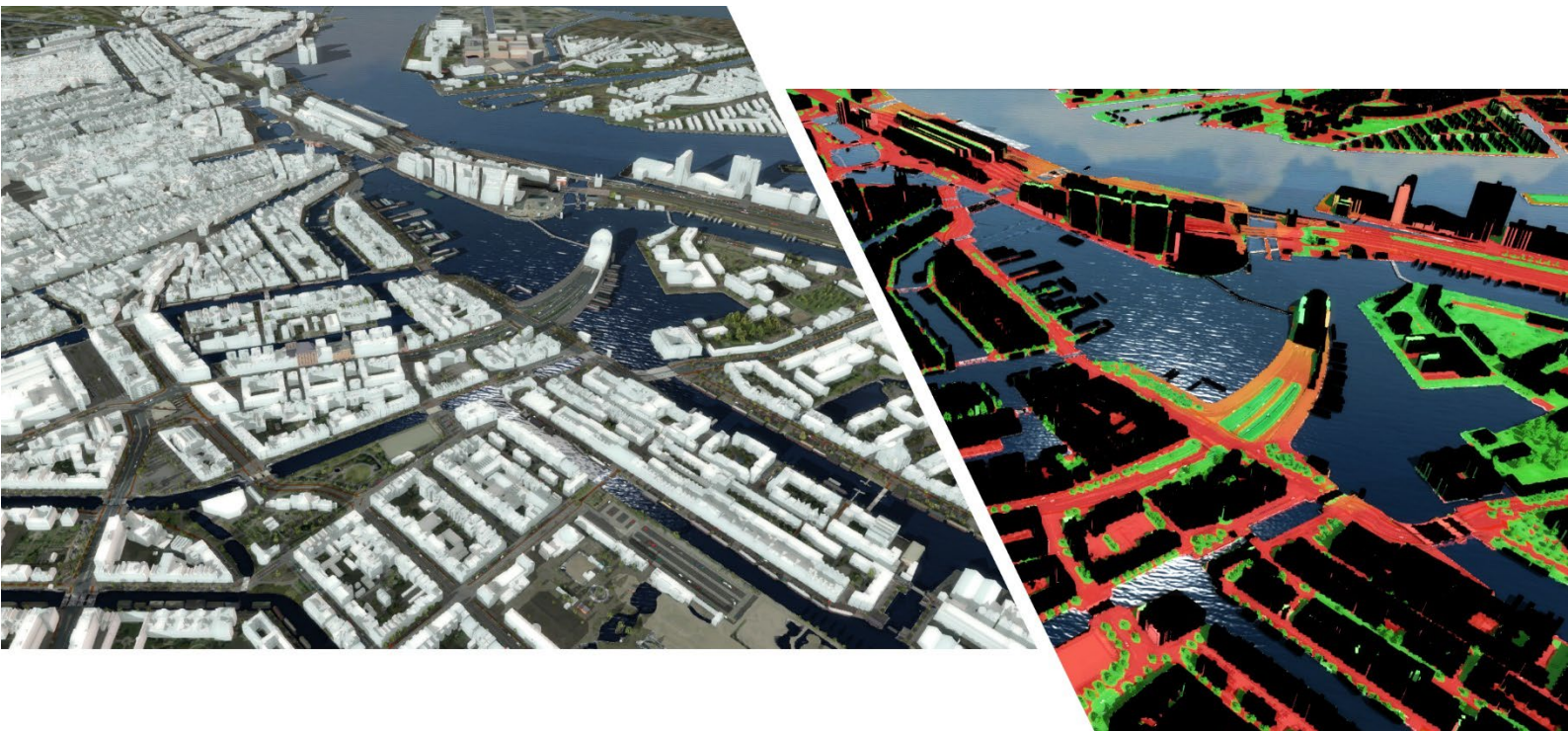


Quick Start Hand-out

COP2024

Hogeschool Rotterdam – 06-11-2024

Integreer, Simuleer en Presenteer



Inhoud

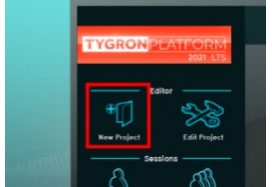
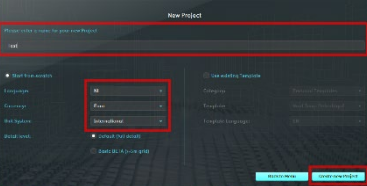
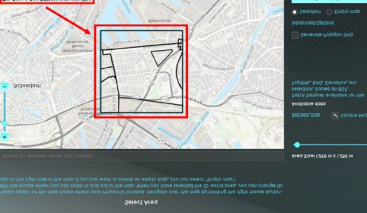
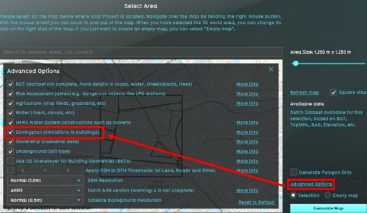
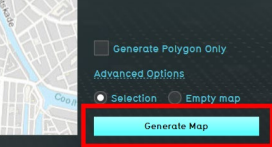
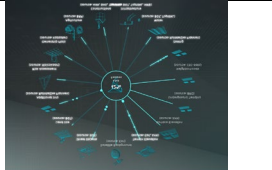
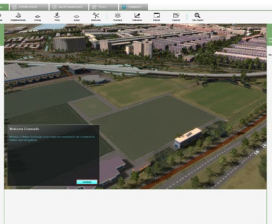
Inhoud	2
Programma	3
Integreer - Eigen project aanmaken.....	4
Integreer - Externe data toevoegen als GeoTIFF Overlay.....	5
Simuleer - Query tool gebruiken	6
Simuleer - Traffic Noise Overlay toevoegen.....	7
Presenteer - 3D viewer openen en delen.....	8
Veel voorkomende begrippen in het Tygron Platform.....	9
Tot slot.....	10

Programma

- 10:00 uur - Introductie
- 10:30 uur - Eigen project aanmaken
- 11:00 uur – Overlay toevoegen, externe data toevoegen, Query tool gebruiken
- 11:30 uur – 3D viewer in browser laden en delen
- 11:45 uur - Afronding

Integreer - Eigen project aanmaken

- New project wizard: https://support.tygron.com/wiki/New_Project_Wizard
- Opslaan & Version control: https://support.tygron.com/wiki/Version_Control

1	<p>Sluit de vorige sessie af als dat nog niet gedaan was. Start de software opnieuw op en log weer in. Selecteer nu 'New Project'.</p>	
2	<p>Vul een naam voor het project in. Hou 'NL', 'Euro' en 'International' aan als standaard selecties. Klik op 'Create New Project'.</p>	
3	<p>Selecteer het gewenste gebied (bijvoorbeeld je eigen huis, of een gebied wat relevant is voor je beoogde use case) en stel de grootte van 1km x 1km in.</p>	
4	<p>Optioneel: selecteer 'Advanced Options'. Hier kun je datasets die gebruikt worden voor het genereren van het 3D model aan- en uitzetten.</p> <p><i>Het vinkje bij IMWA (onder de tab Water) bepaalt bijvoorbeeld of er wel of geen duikers worden ingeladen. Voor waterprojecten kun je de DEM-resolutie op High zetten, om zo de meest accurate hoogtedata te gebruiken, maar hou voor nu normaal aan.</i></p>	
5	<p>Klik op 'Generate Map'...</p>	
6	<p>De beschikbare open data worden nu opgehaald en het project wordt daarmee opgebouwd ...</p>	
7	<p>Het project is ingeladen.</p> <p>Tip: Sla (Save) nu eerst het project op in het File menu linksboven, en maak daarna onder 'Versions' een nieuwe versie aan. Zo is je beginsituatie opgeslagen, en kun je altijd naar deze situatie terug.</p>	

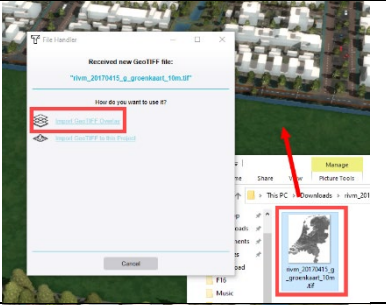
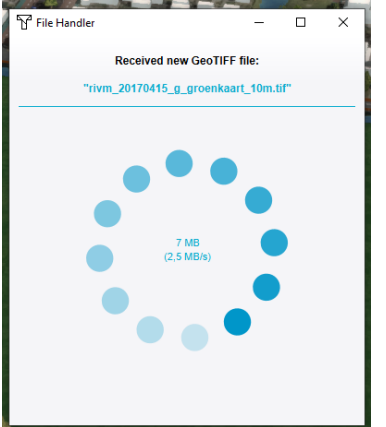

Integreer - Externe data toevoegen als GeoTIFF Overlay

RIVM groenkaart planbare leefomgeving:

https://data.rivm.nl/data/ank/rivm_20231221_groenkaart_10m_2022.zip

Klik op de link, het bestand zal via nieuw leeg venster in de standaard browser downloaden, kijk daarna in de downloadmap van je systeem.

NB: Er zijn meerdere Groenkaarten beschikbaar, deze is gekozen vanwege de data die erin aanwezig is.

1	Sleep het TIFF bestand (na uitpakken) naar het platform. Selecteer 'Import GeoTIFF Overlay'.	
2	Wacht tot het bestand is verwerkt...	
3	De RIVM Groenkaart is nu als een kaartlaag (Overlay) toegevoegd, en kan worden geselecteerd door op het icoontje onderaan de zwarte balk rechts te klikken.	

Simuleer - Query tool gebruiken

Een project in het Tygron platform is een grote verzameling van (geo) data, een soort van database. Om deze data te bevragen, hebben wij de Tygron Query Language (TQL) ontwikkeld, met de bijbehorende Query Tool. De hieruit voortkomende queries zijn de basis van veel indicatoren en overlays.

Ga naar 'Current Situation' en klik op 'Queries':

Queries

SELECT LANDSIZE WHERE Add Clause

GRID IS Rivm 20170415 G Groenkaart 10m Overlay Remove

MINGRIDVALUE IS 75 Remove

TQL Query (Select below to copy-paste into Excel or API call): (Show in API)

```
SELECT_LANDSIZE_WHERE_GRID_IS_4_AND_MINGRIDVALUE_IS_75.0
```

Execute Query TQL Query result: 45.148 Save to Global Add as Global

Voer de volgende query uit met de Query Tool:

```
SELECT_LANDSIZE_WHERE_GRID_IS_[GEOTiff]_AND_MINGRIDVALUE_IS_50.0
```

(Geef het oppervlak van de gridlaag [GEOTIFF], met de waarde van minstens '50')

Zie ook:

https://support.tygron.com/wiki/Tygron_Query_Language

https://support.tygron.com/wiki/TQL_Examples

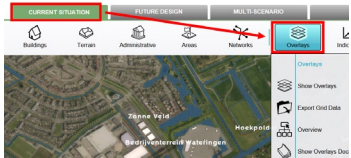
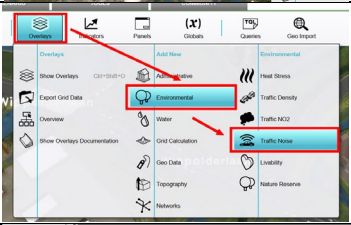
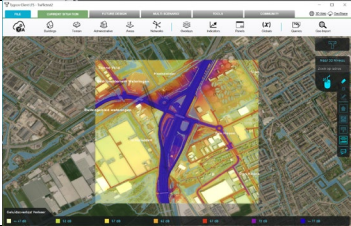
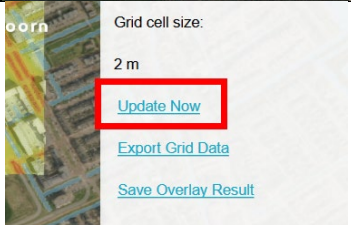
Data en resultaten interpreteren

Als je op een overlay klikt, verschijnt er een pop-up met informatie voor dat specifieke punt. Als je een andere overlay selecteert, zie je iets anders. Wat zie je?

Als je een query uitvoert, krijg je een uitkomst. Wat zie je? Wat kun je opmaken uit deze info?

Simuleer - Traffic Noise Overlay toevoegen

- Zie ook: https://support.tygron.com/wiki/Traffic_Noise_Overlay

1	Ga naar 'Current Situation' en zweef met de cursor over 'Overlays'	
2	Selecteer nu 'Environmental' > 'Traffic Noise'	
3	De 'Traffic Noise' overlay is nu toegevoegd.	
4	Klik op 'Update Now' als de Auto Update functionaliteit uitgeschakeld is.	

Presenteer - 3D viewer openen en delen

- Zie ook: https://support.tygron.com/wiki/3D_Web_Viewer

1	Ga naar 'Tools' en zweef met de cursor over 'Web Interface'	
2	Selecteer 'Show 3D map (Cesium)'	
3	In de standaard browser wordt nu een 3D weergave geladen.	
4	Zolang de sessie van het Tygron Platform actief is, kan de link uit de browser worden gedeeld met anderen die geen toegang tot het Tygron Platform hebben. Je kan de link ook op een telefoon openen, dus je kan je project via deze link makkelijk met bijvoorbeeld je team of opdrachtgever delen.	

Veel voorkomende begrippen in het Tygron Platform

Current situation/ Future Design

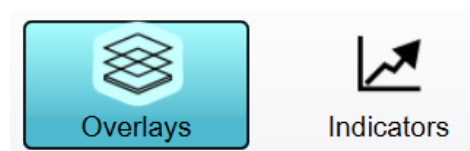


De Current Situation is de uitgangssituatie. Aanpassingen hier zijn permanent. De Future Design betreft de plannen/ aanpassingen die gaan worden uitgevoerd in de toekomst op de uitgangssituatie, om zodoende de impact te bestuderen.

https://support.tygron.com/wiki/Current_Situation

https://support.tygron.com/wiki/Future_Design

Overlays/ Indicators



Overlays en indicators zijn de rekenkern van het Tygron Platform. Overlays zijn kaartlagen die impact visualiseren. Indicators zijn een cijfermatige benadering of uitgevoerde plannen bijvoorbeeld bepaalde doelstellingen ('score') bereiken. Omdat ze ook betrekking hebben op de uitgangssituatie, je wilt het plan toch ergens mee vergelijken, zijn ze in te stellen in de Current Situation.

<https://support.tygron.com/wiki/Overlay>

<https://support.tygron.com/wiki/Indicator>

Actions/ Measures



Actions zijn aanpassingen met impact op de uitgangssituatie, die handmatig dienen te worden ingetekend. Measures zijn vooropgezette combinaties van ingetekende acties, die bijvoorbeeld als bouw- of gebiedsplan in een keer kunnen worden uitgevoerd. Actions en measures betreffen Future Design, en zijn dus daar in te stellen.

<https://support.tygron.com/wiki/Action>

<https://support.tygron.com/wiki/Measure>

Tot slot

Dank voor deelname aan deze Quick Start. Je hebt kennis kunnen maken met de basis van het Tygron Platform. Dit was nog maar het puntje van de spreekwoordelijke ijsberg. Hieronder staan meer mogelijkheden van het Tygron Platform om je verder te inspireren.

Integreren

Data direct aanwezig in Tygron

Tygron default (openbare data)
Tygron default met template
Geoshare

Tekenen in Tygron

Gisprogramma's

Qgis (WFS)
Qgis (export geojson)
Arcgis (WFS)

Tekenprogramma's

Autodesk (dxf)
Microstation (dxf)

Op zich staande data

GeoJSON
CityJSON/GML
I3S SLPK
DXF

Data die repetitief en eenduidig wordt aangeleverd

Geo-plugin

Feature Service

WFS
Esri
I3S Scene

Catalogue Service for the Web (CWS)

ArcGis Online
PDOK
(anders)

Simuleren

Analyse tools in Tygron

Rastercalculator
Combo-Overlay
TQL
Indicatoren
Panels

Tygron Rekenmodellen

- Water
- Fijnstof
- Hitte
- Geluidsoverlast
- Reisafstanden
- Netwerkanalyses

Analysetools buiten Tygron

Python (via API)
R (via API)
PowerBI (via API)
Dashboards (via API)

Presenteren

Presenteren direct met Tygron

Tygron-client
Webviewer 2D
Webviewer 3D

Presenteren buiten Tygron

Unity
ArcGIS viewer
Qgis
Arcgis

Exports uit Tygron

High resolution screenshots
GIF animatie
Video recording with cinematics
Web feature service (WFS)

GeoJSON
GeoTIFF

Algemene informatie en gebruiksinstructies zijn te vinden op onze wiki:

<https://supoort.tygron.com>

Als je nog verdere vragen hebt, neem dan even contact met ons op via:

info@tygron.com

Laat graag even weten wat je van deze sessie vond via deze QR code:

