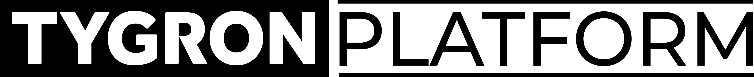
****

**Technische sessie: Uw Tygron analyses in een PowerBI dashboard**

Begeleid door: Frank Baars, Senior Programmeur bij Tygron

Databron verkrijgen uit Tygron Platform.

1. Open de Tygron Client Preview Application.
2. Open het Demo-3-30-300 project.
3. Eenmaal geladen, ga naar File en zet het project tijdelijk op Keep Alive.
4. We willen een connectie maken met buurten (Neighborhoods).   
   Ga naar **Current Situation** in de ribbon bar, hover over **Administrative** en in de popup die opent selecteer onder *Neighborhoods*: **Export Geo Data** .
5. In het Export paneel dat opent, zorgt u dat het geselecteerde formaat de volgende is: **GeoJSON (Convert collections to MultiPolygons).**
6. We gaan een connectie maken met het online endpoint, dus kiezen we de optie **Online GeoJSON Endpoint** en klikken we op de knop **Copy URL.** Deze url hebben we zometeen nodig voor Power BI.

Web Connectie Toevoegen aan Power BI Desktop

1. Open nu de Power BI Desktop applicatie.
2. Creëer een nieuw project.
3. Om een connectie toe te voegen, onder **Start** ga naar **Get Data**, select **Web**.   
   (in nederlands: **Gegevens ophalen** – **Web** )
4. In het paneel dat opent, plak de link in het veld voor **URL** en selecteer OK.
5. Indien het de eerste keer is dat er een link naar *preview.tygron.com* wordt toegevoegd, moet worden aangegeven wat voor soort connectie ermee moet worden gemaakt. Kies de standaard optie: Anoniem en druk daarna op *verbinden*.
6. Een nieuw paneel zal nu openen, met de buurten (neighborhoods) getoond als een tabel, met automatisch gegenereerde kolommen voor de eigenschappen (attributen) van deze buurten.
7. Hiermee kunnen we aan de slag zonder verder wat mee te moeten doen. We klikken daarom links bovenin op **Close** and **Apply** (in nederlands: **Sluiten** en **Toepassen**) .

Tygron Data Visualiseren in Power BI

1. Rechts in het scherm bevindt zich de tab: **Visualizations** (nl: **Visualisaties)**. Selecteer hier het tweede icoontje: *Stacked column chart (nl: Gestaped kolomdiagram)*.
2. Vervolgens moeten we er data aan toevoegen. Selecteer de **Data** (nl: gegevens) tab, rechts van Visualization. Klap de optie uit, en zie de lijst van beschikbare gegevens, afkomstig van de buurten (Neighborhoods).
3. We gaan nu de naam van de buurt toevoegen voor de X-As. Zoek het attribuut feature.properties.NAME en sleep dit attribuut naar het veld voor de X-As.
4. Vervolgens selecteren we een attribuut waarvan we een grafiek willen. Bijvoorbeeld *AANTAL\_INWONERS. Selecteer dit attribuut en sleep deze naar het veld voor de* **Y-As**.
5. Er moet nu een grafiek ontstaan.

Voor plaatjes van de individuele stappen en een link naar een youtube instructie video, zie:

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

**Technische sessie: Uw Tygron analyses in een PowerBI dashboard**

Verdere opdrachten:

* Voeg nog meer attributen toe aan de gemaakte grafiek door deze te slepen naar het veld van de Y-As
* Voeg nieuwe grafiek types toe, of wissel bestaande grafieken om.

Opmaken:

* Hernoem attributen zodat ze een gebruiksvriendelijkere naam hebben. Klik met de rechter muisknop op een veld van een gekozen attribuut voor een visual, en selecteer: Naam van deze visual wijzigen. U kunt ook dubbel-klikken om een veld direct aan te passen. U kunt grafieken daarmee nederlandse namen laten gebruiken
* Verken de opmaak van uw grafiek door onder visualizatie op het tabje *Uw visual opmaken* te klikken. Door op de sub-optie Algemeen te klikken en de sectie Titel uit te klappen, kunt u bijvoorbeeld de titel van uw visual aanpassen.

Gevorderd:

* Ontdek de knop **Vernieuwen** onder Start en klik erop. Data zal opnieuw uit het project worden opgehaald en de grafieken zullen updaten. Probeer dit maar eens door een attribuut dat u visualiseert, zoals AANTAL\_INWONERS van een buurt (neighborhood), aan te passen in het Tygron Project. Druk daarna op Vernieuwen in Power BI.
* Voeg een kaart toe met lengte en breedte graad (Longitude & Latitude)
* Selecteer het visualisatie type: *kaart*.
* Voor het veld *Legenda,* kies feature.properties.**NAME** (buurtnamen)
* Voor het veld *Lengtegraad*, kies feature.properties.**LONGITUDE**
* Voor het veld *Breedtegraad*, kies feature.properties.**LATITUDE**
* Voor het veld *Bubbelgrootte*, kies een waarde variabele naar keuze, bijvoorbeeld: feature.properties.**GREEN**\_**SCORE** (de berekende groenscore door een indicator in het Tygron project 3-30-300)
* Publiceer het Power BI rapport naar de Cloud via: **Bestand – Publiseren.** Via dit portaal van Microsoft kunt u het rapport vervolgens delen met collega's.  
  *Belangrijk: Hiervoor moet u wellicht toestemming hebben bij uw organisatie.*

Veel dank voor het volgen en doorlopen van deze Technische Sessie