

Handleiding: DOMG kaarten Mapbox

Beste opvolger,

Aangezien ik langzaam maar zeker het einde van mijn jobstudent-periode nader, leek het me een goed idee om te delen hoe je het werk dat ik heb gedaan met de kaarten voor de websites zoals deze (<https://omgeving.vlaanderen.be/nl/ruimtelijk-beleid-en-planning/gebiedsontwikkeling/gebiedswerking-in-12-regios/top-dender/top-dender-hefboomprojecten>) of deze (<https://omgeving.vlaanderen.be/nl/ruimtelijk-beleid-en-planning/lokale-gebiedsdeals-droogte>) kunt voortzetten.

Ik kan me voorstellen dat de ene of andere gedeelte van deze instructies best moeilijk is om te begrijpen. Voel je daarom vrij om mij te contacteren: benjamaicen.2000@gmail.com

A. Wat je nodig hebt

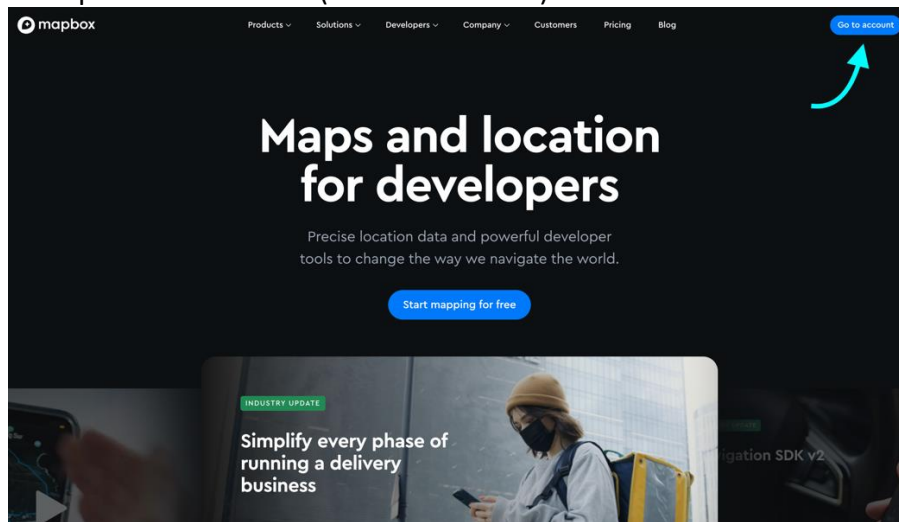
- Een MultiPolygon shapefile met de afbakeningen van alle (sub)projecten die je op de kaart wilt tonen
 - Wil je met mijn shapefiles werken en/of ze verbeteren? Je kunt ze vinden op onze interne NAS schijf op:
\\sma163459.vlaanderen.be\FS_DOMG_WERKDATA\Werkdata_GOP\GOP\Benjamin
- Een privé (!) Google spreadsheet met de coördinaten van alle (sub)projecten die je op de kaart wilt tonen (bijv. kolommen: "titel" + "projectoproep" + "locatie" + "omschrijving" + "longitude" + "latitude"). Ik zou voorstellen dat je de projectgegevens gewoon in deze template toevoegd:
https://docs.google.com/spreadsheets/d/148nhv2W-_42ZyVU1e9T4CeOQT2YzUiqZZG2hV2eOZKA/edit?usp=sharing
 - Wil je werken met mijn spreadsheets en/of ze verbeteren? Je kunt ze vinden op onze interne NAS schijf op:
\\sma163459.vlaanderen.be\FS_DOMG_WERKDATA\Werkdata_GOP\GOP\Benjamin
- Een account op codepen.io (het is gratis!)
 - Wil je met mijn code werken en/of deze verbeteren? Ik werk open source:
<https://codepen.io/benjaminmajcen>
- Een account op mapbox.com (technisch gezien pay-as-you-go, maar de functies die ik heb gebruikt waren tot nu toe allemaal gratis)
- Een account op github.com (het is gratis!)

B. Open de achtergrondkaart & upload je shapefiles naar Mapbox

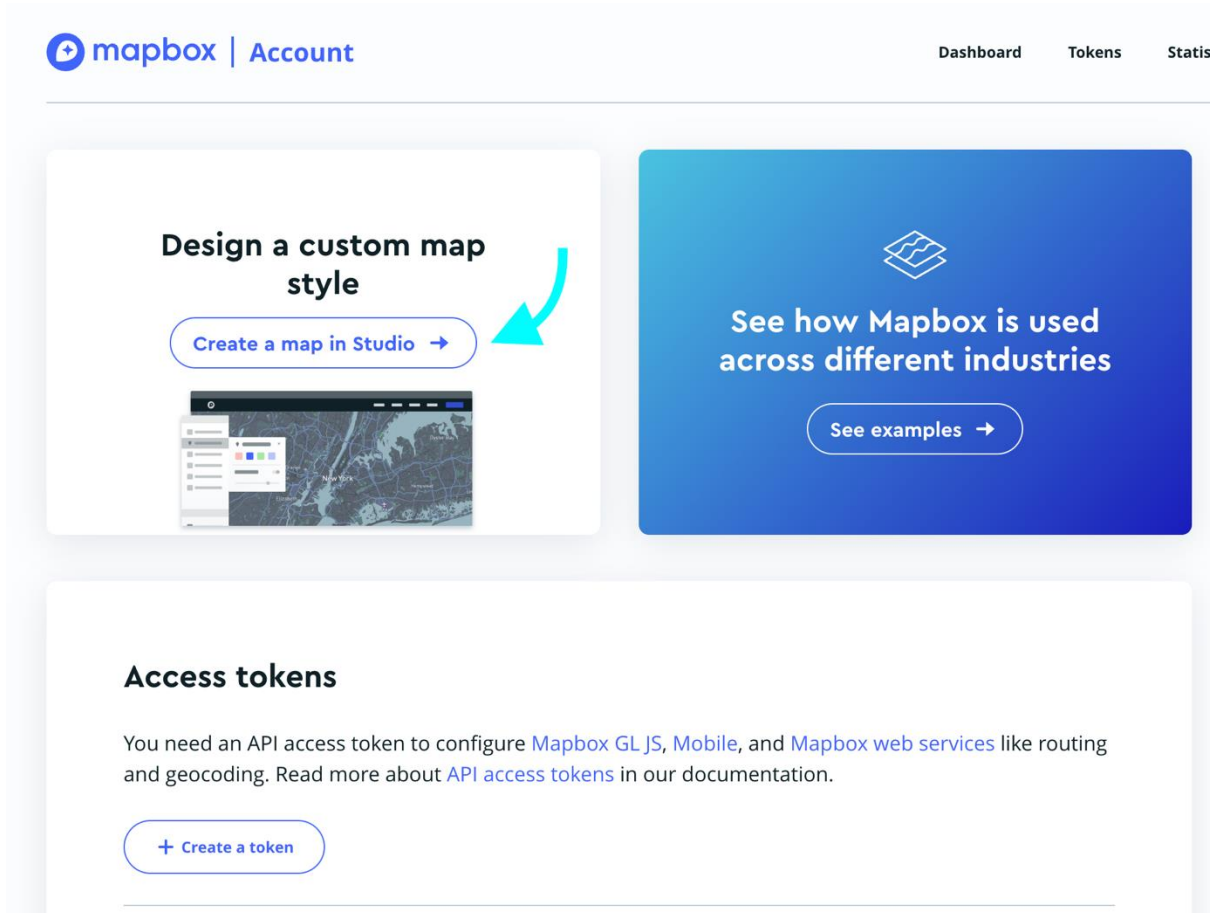
Tijdens mijn stage heb ik onder andere een achtergrondkaart gemaakt volgens de huisstijlrichtlijnen van het DOMG. De kaart dient als basiskaart voor alle oproepkaarten.

Achtergrondkaart openen

1. Open mapbox.com
2. Klik op “Go to account” (zie boven rechts)

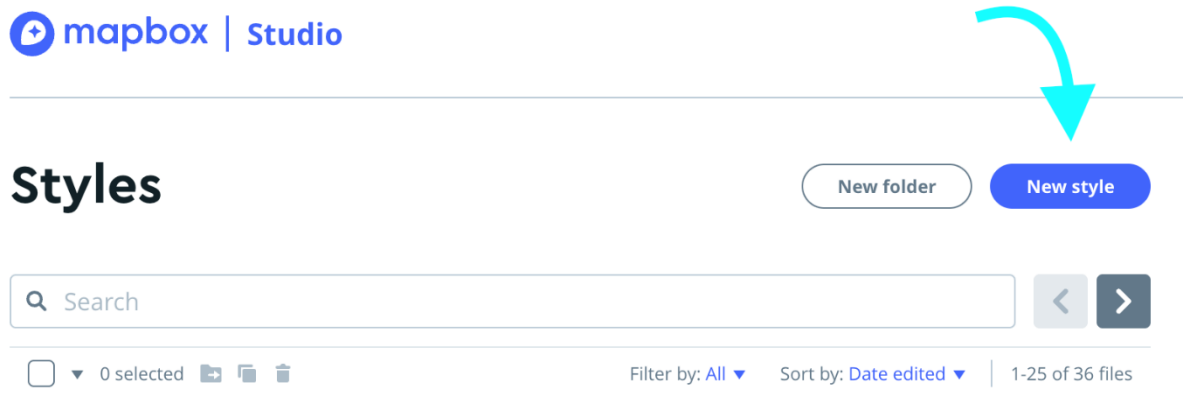


3. Klik op “Create a map in Studio”



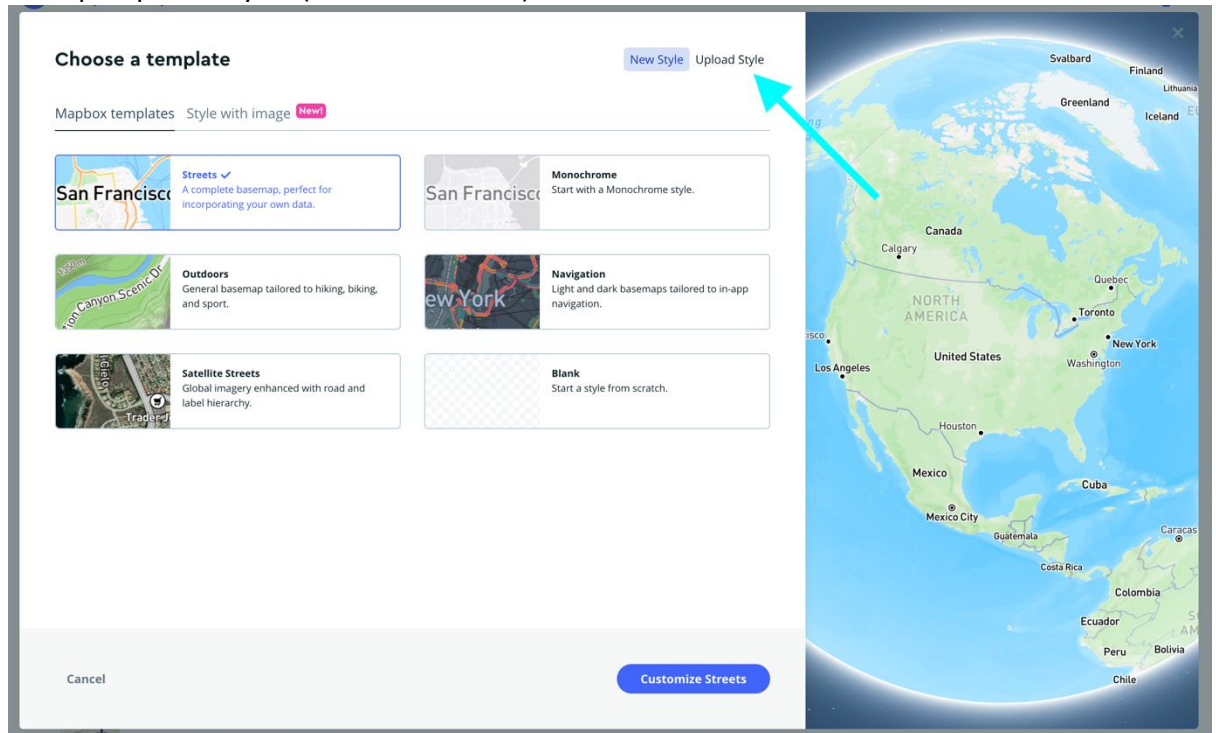
The screenshot shows the Mapbox Account dashboard. At the top, there's a navigation bar with the Mapbox logo and 'Account' on the left, and 'Dashboard', 'Tokens', and 'Stats' on the right. Below the navigation bar, there are two main cards. The left card is titled 'Design a custom map style' and features a button labeled 'Create a map in Studio →'. A red arrow points to this button. Below the button is a small image of a map interface. The right card is blue with a white icon of a map and text that says 'See how Mapbox is used across different industries' with a button labeled 'See examples →'. Below these cards is a section titled 'Access tokens' with a paragraph explaining the need for an API access token and a button labeled '+ Create a token'.

4. Klik op “New style”

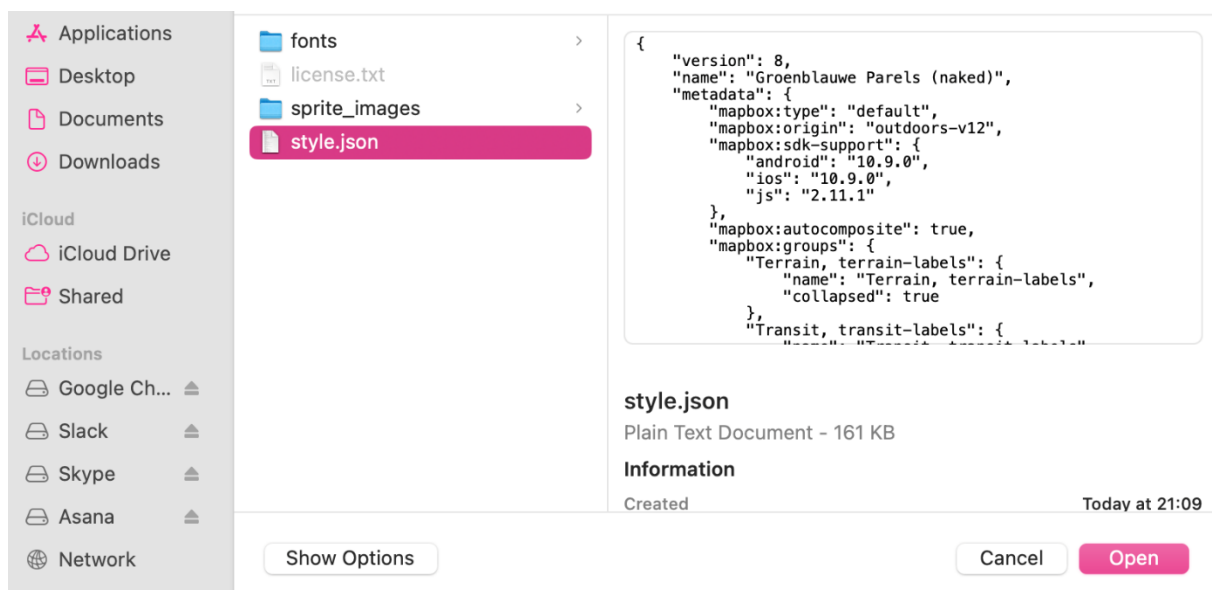


The screenshot shows the Mapbox Studio 'Styles' page. At the top, there's a navigation bar with the Mapbox logo and 'Studio' on the left. Below the navigation bar, the word 'Styles' is prominently displayed. To the right of 'Styles' are two buttons: 'New folder' and 'New style'. A red arrow points to the 'New style' button. Below the buttons is a search bar with the placeholder text 'Search'. To the right of the search bar are two navigation arrows, a left arrow and a right arrow. At the bottom, there's a status bar showing '0 selected' with a checkbox, icons for folder, copy, and delete, 'Filter by: All' with a dropdown arrow, 'Sort by: Date edited' with a dropdown arrow, and '1-25 of 36 files'.

5. Klik op “Upload Style” (zie boven rechts)

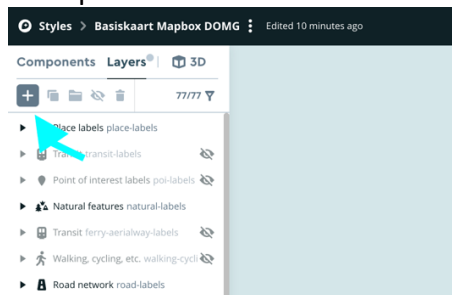


6. Klik op “Select a file” een kies dit bestand om de “Basiskaart Mapbox DOMG” te openen:

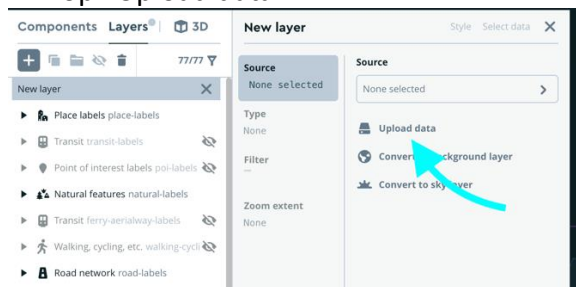


Shapefiles uploaden naar Mapbox

1. Klik op “+”



2. Klik op “Upload data”

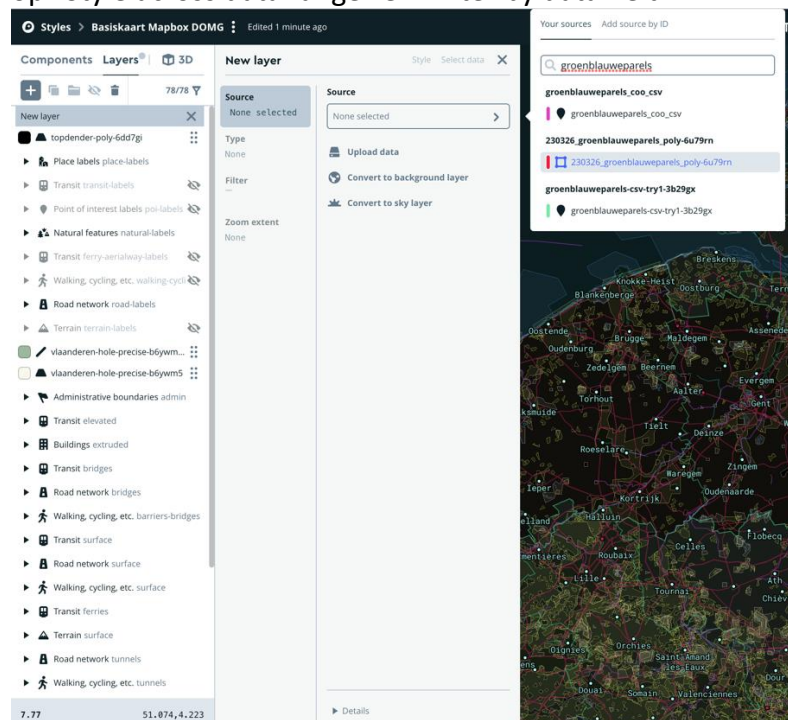


3. Klik op “Select a file”

4. Upload je afbakeningen in een geojson-formaat of in een zipbestand met shapefiles

5. Ga naar "Source" en zoek de laag die je net hebt geüpload

- Gefeliciteerd! Je hebt zojuist je afbakeningen geüpload. Als je de shapefiles een andere kleur wilt geven, kan je dit doen door in het layer-menu op de laag te klikken en de kleur te veranderen onder "fill color". Als je de kleur wilt veranderen op basis van een subcategorie (bijv. deeloproep), kun je klikken op "Style across data range" en "filter by data field".



B. Let's get coding!

Basiscode: <https://codepen.io/benjaminmaicen/pen/XWyWLjo>

Deel 1: Basisinfo oproep

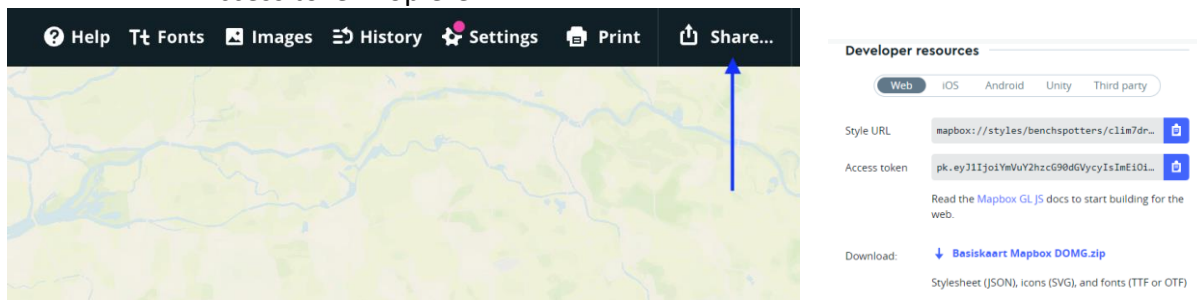
Hier focussen we op dit deel van de code:

```
//BASISINFO OPROEP//

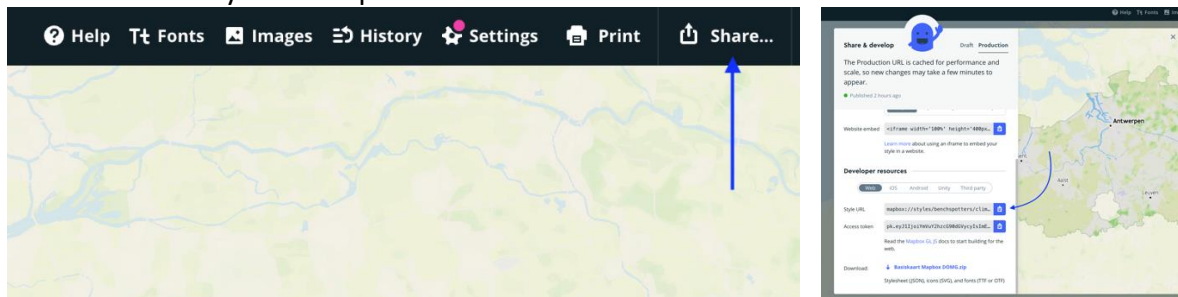
style: 'mapbox://styles/benchspotters/clim7drnq003u01pg7ce74uv3',
accessToken:

'pk.eyJ1IjoiYmVuY2hzcG90dGVycyIsImEiOiJjbGJrdnAycXQwMWlrM25waXFldHQ4djRhInQ.
k00FDSeJrdDFoV_tMw7tLQ',
CSV: 'https://docs.google.com/spreadsheets/d/148nhv2W-
_42ZyVU1e9T4CeOQT2YzUiqZZG2hV2eOZKA/gviz/tq?tqx=out:csv&sheet=Sheet1',
center: [4.255829, 51.052618], //Hier center aanpassen//
zoom: 7.25, //Hier zoom aanpassen//
title: 'TITEL HIER INVOEGEN', //Hier titel invoegen//
description:
  'Omschrijving hier invoegen', //Hier omschrijving invoegen//
```

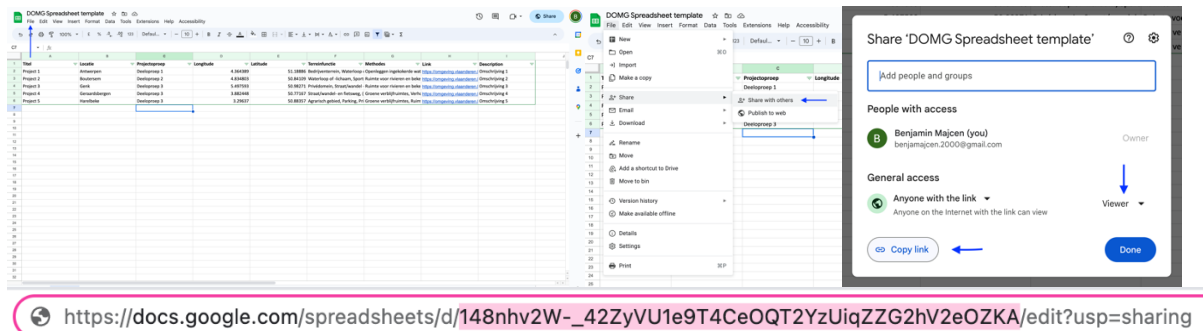
1. Open de basiscode. Er zijn weer drie onderdelen: HTML bepaalt de structuur van je inhoud, CSS bepaalt de stijl en lay-out en JavaScript maakt de inhoud interactief – maar hier gaan we alleen op de JavaScript-onderdeel focussen.
2. Voeg je access token in.
 - a. Hiervoor moet je op Mapbox boven je kaart op (1) 'Share' klikken en (2) je Access token kopiëren.



3. Voeg je kaartstijl in met de shapefiles die je in Mapbox hebt toegevoegd.
 - a. Hiervoor moet je op Mapbox boven je kaart op (1) 'Share' klikken en (2) je Style URL kopiëren.



4. Voeg je spreadsheet met de coördinaten in:
 - a. Hiervoor moet je (1) op «File» (Bestand) klikken, (2) op «Share with others» (Delen met anderen) klikken, (3) de toegangsinstellingen op «Viewer» zetten, (4) de link kopiëren door op «Copy link» te drukken (zie afbeeldingen hieronder)
 - b. Kopiëer alleen dit deel van de link (zie afbeelding hieronder) en voeg de link tussen «/d/» en «/gviz/» toe in de code boven.



5. Pas de default focus en zoomschaal aan. Ga naar bboxfinder.com om de juiste default focus- en zoomschaal te vinden en kopiëer deze in de code boven. Vervang hiervoor "[4.255829, 51.052618]" en "7.25" met de juiste focus- en zoom schaal.
6. Pas de titel en omschrijving aan. Vervang hiervoor de onderdelen "TITEL HIER INVOEGEN" en "Omschrijving hier invoegen" door een passende titel en omschrijving.

Deel 2: Info sidebar en popup

Hier focussen we op dit deel van de code:

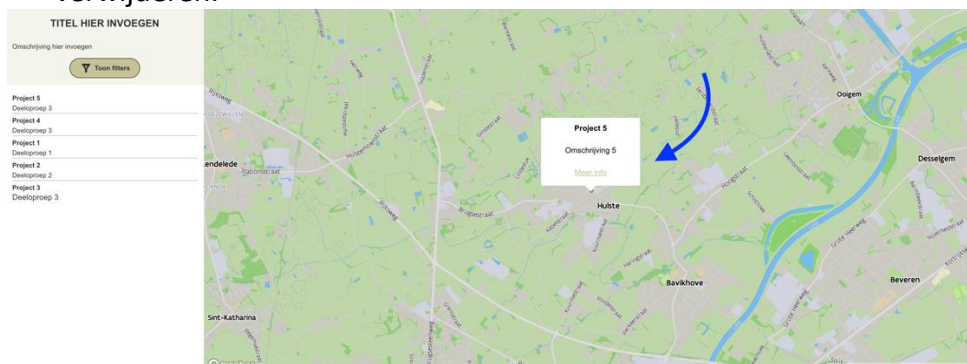
```
//INFO SIDEBAR EN POPUP//

sideBarInfo: ['Titel', 'Projectoproep'], //Hier bepalen wat je in de
sidebar wilt laten zien//
popupInfo: ['Titel'], //Hier bepalen wat je in de popups wilt laten zien
(deel 1)//
popupInfo2: ['Link'], //Hier bepalen wat je in de popups wilt laten zien
(deel 2, optioneel)//
popupInfo3: ['Description'], //Hier bepalen wat je in de popups wilt
laten zien (deel 3, optioneel)//
```

1. Bepaal wat je in de sidebar wilt laten zien na `sideBarInfo` tussen de vierkante haakjes. Momenteel verschijnen de titels (zie `'Titel'`) en de naam van de projectoproep (zie `'Projectoproep'`). Vervang deze met meer belangrijke data uit de spreadsheet als je dat nodig vindt.



2. Bepaal wat je in de popup wilt laten zien. Vervang hiervoor de code tussen de vierkante haakjes na `popupInfo`, `popupInfo2` en `popupInfo3`. Als je vindt dat er ook minder informatie in de popup kan, kan je de passende code-lijnen helemaal verwijderen.

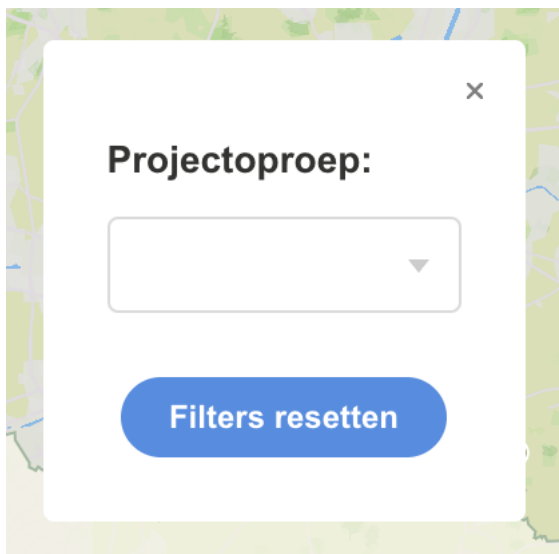


Deel 3: Filters

Hier focussen we op dit deel van de code. In dit voorbeeld gebruiken we de filter om een deeloproep te kiezen:

```
filters: [  
  {  
    type: 'checkbox', //Hier soort filter kiezen. Opties: checkbox,  
dropdown//  
    title: 'Projectoproep:',  
    columnHeader: 'Projectoproep',  
    listItems: [  
      'Deeloproep 1', //Hier naam van deeloproepen invoegen (deel 1)//  
      'Deeloproep 2', //Hier naam van deeloproepen invoegen (deel 2,  
optioneel)//  
      'Deeloproep 3', //Hier naam van deeloproepen invoegen (deel 3,  
optioneel)//  
    ],  
  },  
],  
];
```

1. Bepaal wat soort filter je wilt. In de code staat er momenteel een checkbox-filter maar deze kan ook door een dropdown-menu vervangen worden. Vervang hiervoor 'checkbox' door 'dropdown'.



2. In dit voorbeeld gebruiken we de filter om de deeloproepen te filteren. Maar moest je een filter voor een andere kolom in de spreadsheet willen gebruiken (bv. 'Terreinfunctie'), kan dat ook. Vervang hiervoor de title en columnHeader 'Projectoproep:' en 'Projectoproep' door je gewenste variabele (bv. 'Terreinfunctie:' en 'Terreinfunctie'). Vervang daarna ook de opgesomde items in het filtervak (bv. 'Deeloproep 1', 'Deeloproep 2', 'Deeloproep 3').



3. Je kunt ook een extra filter toevoegen door dit extra stukje code te plakken:

```
filters: [
  {
    type: 'checkbox', //Hier soort filter kiezen. Opties: checkbox,
dropdown//
    title: 'Projectoproep:',
    columnHeader: 'Projectoproep',
    listItems: [
      'Deeloproep 1', //Hier naam van deeloproepen invoegen (deel 1)//
      'Deeloproep 2', //Hier naam van deeloproepen invoegen (deel 2,
optioneel)//
      'Deeloproep 3', //Hier naam van deeloproepen invoegen (deel 3,
optioneel)//
    ],
  },
  {
    type: 'dropdown', //Hier soort filter kiezen. Opties: checkbox,
dropdown//
    title: 'Terreinfunctie bij aanvang:',
    columnHeader: 'Terreinfunctie',
    listItems: [
      'Waterloop of -lichaam',
      'Agrarisch gebied',
      'Parking',
    ],
  },
],
};
```

×

Projectoproep:

☐ Deeloproep 1☐ Deeloproep 2☐ Deeloproep 3

Terreinfunctie bij aanvang:

Filters resetten

Deel 4: Toch geen filters?

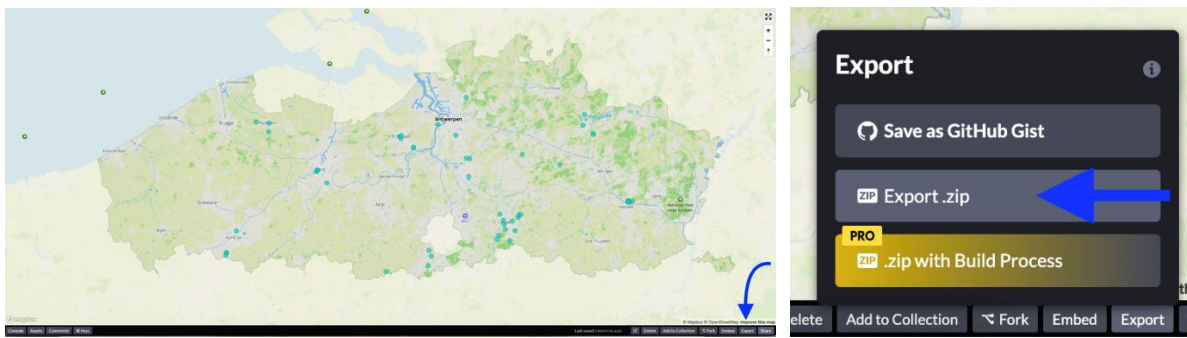
1. Toch geen filters? Om de linkerhelft van het scherm (waar de filters staan) te verwijderen, moet je dit fragment uit de HTML-code weglaten (zie rood):

```
<html>
<head>
  <title></title>
  <meta charset='utf-8'>
  <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>
  <link href='https://api.mapbox.com/mapbox-assemble/v0.24.0/assembly.min.css' rel='stylesheet'>
  <script src='https://api.mapbox.com/mapbox-assemble/v0.24.0/assembly.js'></script>
  <script src='https://api.mapbox.com/mapbox-gl-js/v2.0.1/mapbox-gl.js'></script>
  <link href='https://api.mapbox.com/mapbox-gl-js/v2.0.1/mapbox-gl.css' rel='stylesheet' />
  <script
    src='https://api.mapbox.com/mapbox-gl-js/plugins/mapbox-gl-geocoder/v4.2.0/mapbox-gl-geocoder.min.js'></script>
  <link rel='stylesheet'
    href='https://api.mapbox.com/mapbox-gl-js/plugins/mapbox-gl-geocoder/v4.2.0/mapbox-gl-geocoder.css'
    type='text/css' />
  <script src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/geojson/0.5.0/geojson.min.js'></script>
  <script src='https://cdn.jsdelivr.net/npm/@turf/turf@5/turf.min.js'></script>
  <script src='https://cdn.jsdelivr.net/npm/lodash@4.17.15/lodash.min.js'></script>
  <script src='https://npmcdn.com/csv2geojson@latest/csv2geojson.js'></script>
  <script src='https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.9.1/jquery.min.js'></script>
  <link rel='stylesheet' href='style.css' />
</head>
<body>
  <div class='flex-parent viewport-full relative scroll-hidden'>
    <div class='flex-child w-full w360-ml absolute static-ml left bottom'>
      <div class='flex-parent flex-parent--column viewport-third bg-white'>
        <div class='flex-child flex-child--grow'>
          <div id='sidebarA'
            class='flex-parent flex-parent--column-ml flex-parent--center-main theme pyl2 px12 '>
            <h3 id='title' class='txt-l-ml txt-m txt-bold mb6 mr0-ml mr24 align-center block'>
            </h3>
            <p id='description' class='txt-s pyl2 none block-ml'>
            </p>
            <div class='flex-parent flex-parent--center-main relative-ml absolute right top mt0-ml mt6'>
              <button id='filterResults' class='txt-bold btn btn--stroke mr0-ml mr12 px18-ml px6'>
                <svg class='icon inline-block align-middle h24 w24'>
                  <use xlink:href='#icon-filter' /></svg>
                <p class='inline-block-ml align-middle remove none'>Toon filters</p>
              </button>
            </div>
          </div>
          <div id='listings' class='flex-child viewport-twothirds pyl2 px12 listings scroll-auto'></div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class='flex-child flex-child--grow w-auto viewport-full-ml viewport-twothirds' id='map'>
    </div>
    <div id='modal'
      class='absolute top right bottom left scroll-auto hide-visually flex-parent flex-parent--center-main mt120-ml'>
      <div class='pt36'>
        <div class='flex-child bg-white round relative scroll-auto'>
          <button id='exitButton' class='absolute top right px12 pyl2'>
            <svg class='icon link color-darken50'>
              <use xlink:href='#icon-close'></use>
            </svg>
          </button>
          <div class='px24 py24'>
            <form id='filters'></form>
            <div class='align-center pyl2'></div>
            <div class='flex-parent flex-parent--center-main'>
              <button id='removeFilters' class='btn'>Filters resetten</button>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
</script>
</script>
<script src='config.js'></script>
<script src='app.js'></script>
</html>
```

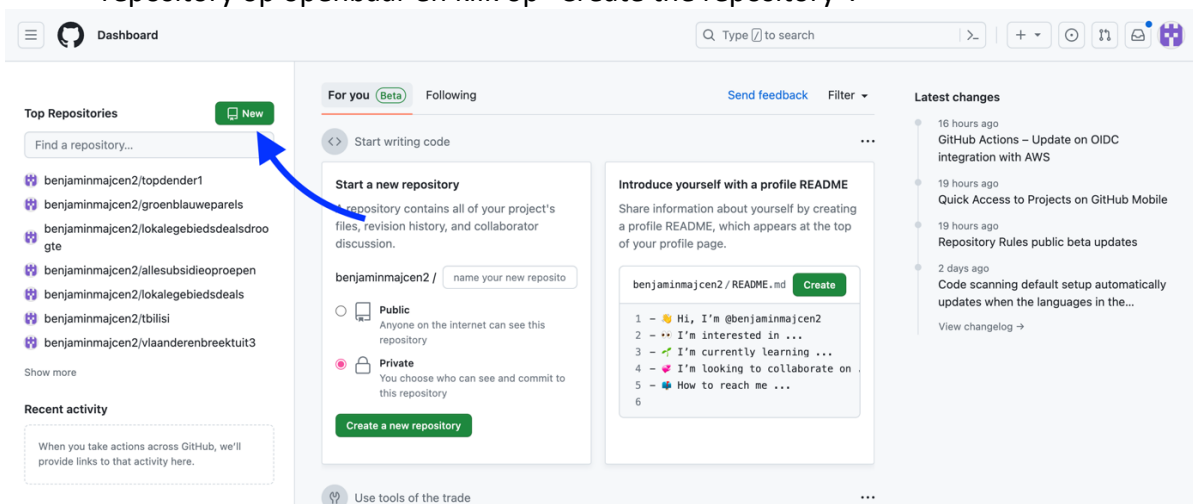


Deel 4: De kaart online zetten

1. Exporteer de code vanuit CodePen. Klik hiervoor op: "Export" (beneden links) en dan op "Export .zip".




2. Nu gaan we eindelijk aan de slag met Github. Open github.com, log in en maak een nieuwe repository aan. Kies je repositorynaam, voeg een beschrijving toe, zet de repository op openbaar en klik op "Create the repository".



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository](#).

Required fields are marked with an asterisk (*).

Owner *  benjaminmajcen2 / Repository name * oproepXY
oproepXY is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [probable-octo-fiesta](#) ?

Description (optional)

Dit is een kaart met de desprojecten van de oproep XY

☒ **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs](#).

Add .gitignore

.gitignore template: None

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files](#).

Choose a license

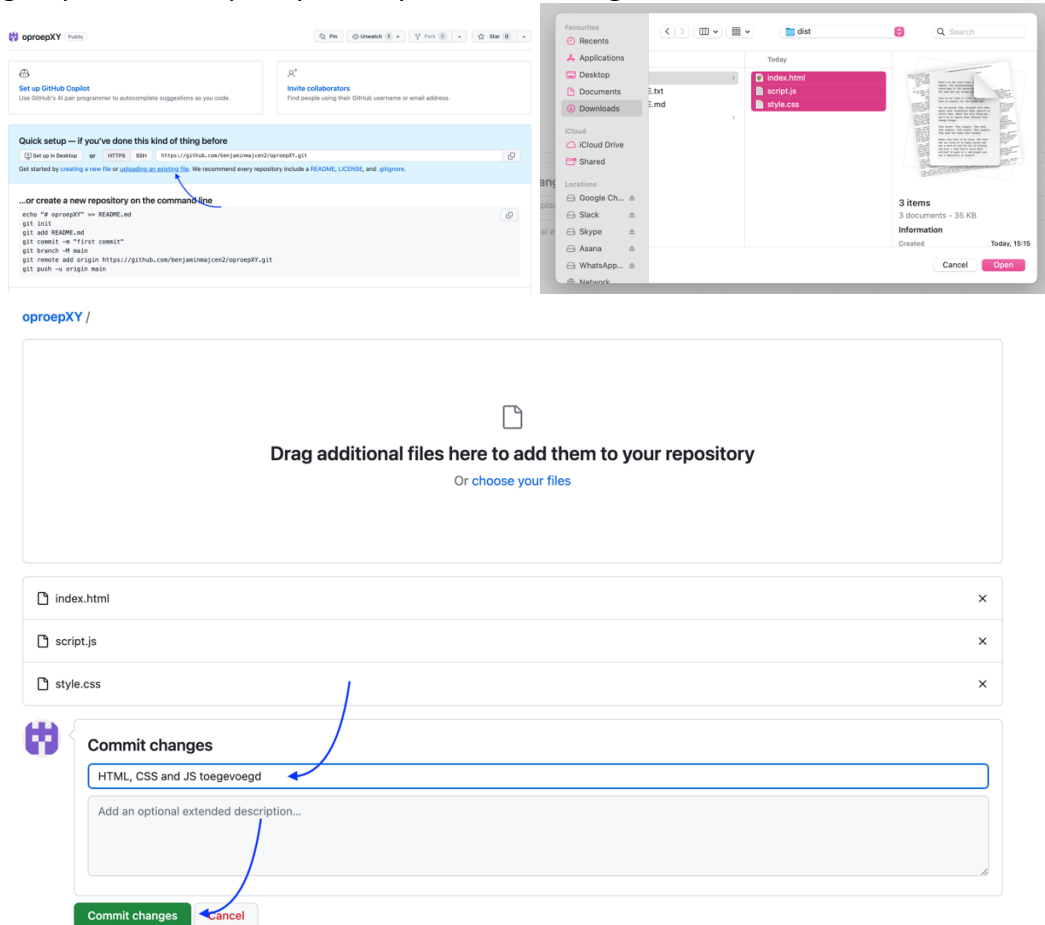
License: None

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses](#).

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

3. Klik op "Upload an existing file" en kies de HTML-, CSS- en JS-bestanden in de geëxporteerde .zip-map. Klik op "Commit changes".



The screenshot shows the GitHub 'Create repository' form. The 'Repository name' field is filled with 'oproepXY'. The 'Description' field contains 'Dit is een kaart met de desprojecten van de oproep XY'. The 'Public' radio button is selected. The 'Add a README file' checkbox is unchecked. The 'Add .gitignore' dropdown is set to 'None'. The 'Choose a license' dropdown is set to 'None'. The 'Create repository' button is visible at the bottom right.

Below the form, there is a section for 'Quick setup' and '...or create a new repository on the command line'. The 'Quick setup' section shows the 'Upload an existing file' button. The '...or create a new repository on the command line' section shows the command line instructions.

On the right side of the screenshot, there is a file explorer window showing the contents of a zip file. The files 'index.html', 'script.js', and 'style.css' are visible.

Below the file explorer, there is a 'Commit changes' dialog. The 'Commit changes' button is visible at the bottom left of the dialog. The 'Commit message' field contains 'HTML, CSS and JS toegevoegd'.

4. Klik op "Settings" > "Pages". Selecteer daarna "main" onder "Branch" en klik op "Save".

benjaminmajcen2 / oproepXY

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

oproepXY Public

main 1 branch 0 tags

Go to file Add file <> Code

benjaminmajcen2 HTML, CSS and JS toegevoegd 664a36e now 1 commit		
index.html	HTML, CSS and JS toegevoegd	now
script.js	HTML, CSS and JS toegevoegd	now
style.css	HTML, CSS and JS toegevoegd	now

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

Build and deployment

Source

Deploy from a branch

Branch

GitHub Pages is currently disabled. Select a source below to

main / (root) Save

Select branch

Select branch

✓ main

None

General

Repository name oproepXY

Template repository

Require contributors to sign off on web-based commits

Default branch

Social Preview

5. Gefeliciteerd! Je site is online. Bekijk de site door te klikken op "Visit site".

General

Access

Collaborators

Moderation options

Code and automation

Branches

Tags

Rules

Beta

Actions

Webhooks

Environments

Codespaces

Pages

Security

Code security and analysis

Deploy keys

Secrets and variables

Integrations

GitHub Apps

Email notifications

GitHub Pages

GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

Your site is live at <https://benjaminmajcen2.github.io/oproepXY/>
Last deployed by [benjaminmajcen2](#) 2 minutes ago

Visit site

Build and deployment

Source

Deploy from a branch

Branch

Your GitHub Pages site is currently being built from the main branch. [Learn more.](#)

main / (root) Save

Learn how to [add a Jekyll theme](#) to your site.

Your site was last deployed to the [github-pages](#) environment by the [pages build and deployment](#) workflow. [Learn more about deploying to GitHub Pages using custom workflows](#)

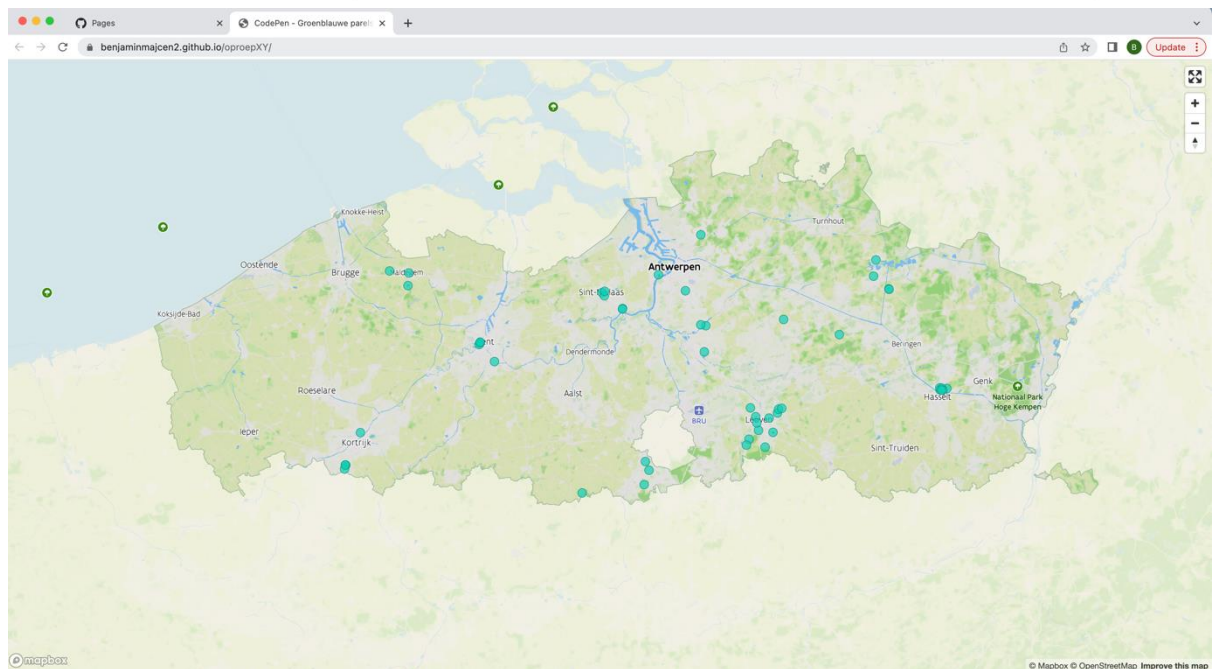
Custom domain

Custom domain

Custom domains allow you to serve your site from a domain other than [benjaminmajcen2.github.io](#). [Learn more.](#)

Save Remove

DNS records should point to the [internationalized domain name](#).

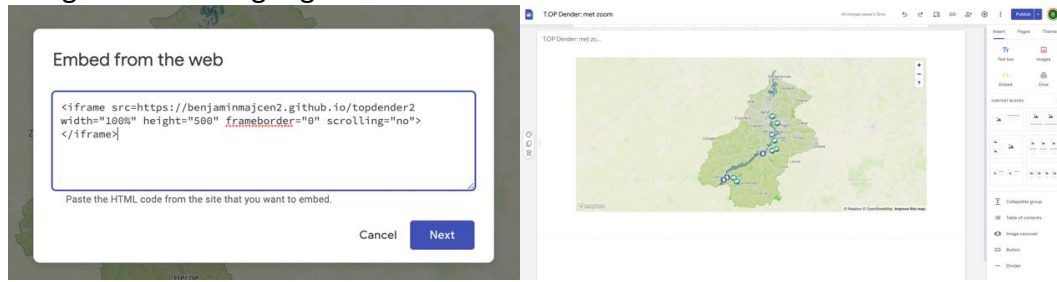


Deel 5: De kaart embedden

1. Inhoud van GitHub insluiten is vrij eenvoudig. Voeg de sitelink in de volgende embed code in (zie blauwe fragment):

```
<iframe src=link hier invoegen width="100%" height="500"
frameborder="0" scrolling="no"></iframe>
```

2. Controleer of de embed-link werkt door deze te embedden op een lege pagina op Google Sites: sites.google.com



3. Gefeliciteerd! Je kaart is nu klaar om te worden ingesloten in een website (tenzij iemand je vertelt dat je de inhoud of het formaat moet veranderen natuurlijk). Stuur nu de embed code naar de websitebeheerder (meestal Tjorven Stuer / tjorven.stuer@vlaanderen.be).

Contactpersonen

- Vragen over huisstijl DOMG (bv. "Voldoet mijn icoon of basiskaart aan de huisstijl?"): Hanne Decloedt (hanne.decloedt@vlaanderen.be)
- Website updates (bv. "Mijn kaart is klaar. Mag ik die op de oproeppagina plaatsen?"): Tjorven Stuer (tjorven.stuer@vlaanderen.be)
- ICT coördinatie (bv. "Mag ik Adobe Illustrator installeren om mijn kaart een te laatste touch te geven? Mag ik toegang krijgen voor een shapefile op SharePoint?"): Steve Franckx (steve.franckx@vlaanderen.be)
- PostGIS lagen en WORK: Bram van Ballaer (bram.vanballaer@vlaanderen.be)
- Bepaalde oproepen:
 - Groenblauwe dooradering, Proeftuinen Ontharding: Henri Lebbe (henri.lebbe@vlaanderen.be) & Margot Lootens (margot.lootens@vlaanderen.be)
 - Natte Natuur: Wim Verheyden (wim.verheyden@vlaanderen.be)
 - Groenblauwe Parels: Helena Theuwissen (helena.theuwissen@vlaanderen.be)
 - Complexe projecten: David Stevens (david.stevens@vlaanderen.be)
 - Lokale Gebiedsdeals: Liesl Vanautgaerden (liesl.vanautgaerden@vlaanderen.be) & Els Willems (els.willems1@vlaanderen.be)
- Bepaalde T.OPs
 - T.OP Dender: Liesl Vanautgaerden (liesl.vanautgaerden@vlaanderen.be) & Jef Vandendriessche (jef.vandendriessche@vlaanderen.be)
 - T.OP Noordrand: Frédéric Rasier (frederic.rasier@vlaanderen.be)

Waar vind je mijn geodata en Mapbox output?

- Subsidieoproepen, Lokale Gebiedsdeals Droogte, Complexe Projecten (coördinaten), T.OP Dender alleen:
\\sma163459.vlaanderen.be\FS_DOMG_WERKDATA\Werkdata_GOP\GOP\Benjamin
- T.OP Noordrand & T.OP Dender samen:
sma163459.vlaanderen.be\FS_DOMG_WERKDATA\Werkdata_GOP\GOP\Vlaamse Rand\C. Werven\T.OP Dender en Noordrand Samen
- Complexe projecten (afbakeningen): PostGIS laag "lu_proj_cp"
 - dbname='geogop_productie' host=db-pr.omgeving.vonet.be port=5634 key='id_0' srid=31370 type=Polygon checkPrimaryKeyUnicity='1' table="projectmonitor"."lu_proj_cp" (geom)
 - De afbakeningen zijn nog steeds niet volledig ingetekend
 - Zie sectie "Verbinding maken met de GIS-databanken" met meer informatie over PostGIS lagen: [QGIS installeren.docx](#)
 - Als iemand de afbakeningen op de Mapbox-basislaag zou kunnen toevoegen, zodat ze verschijnen als men op de puntjes op [deze](#) kaart klikt, zou dat geweldig zijn