

Workshop 0: Tailormap installatie voor starters

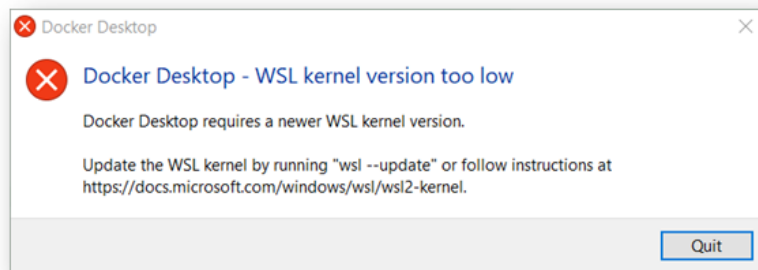
Lokale installatie via Docker Desktop

In deze heel korte handleiding zie je hoe je Tailormap installeert op een windows machine. Het voorbeeld is gemaakt op een schone laptop met Windows 10, waar nog niet eerder iets met Docker op heeft gedraaid.

Stap 1: Docker Desktop

Tailormap is een serverapplicatie. Dus dat is geen next-next-finish op je windows desktopmachine. Maar niet getreurd, het valt mee.

- Download Docker Desktop. Die is te vinden op <https://www.docker.com/products/docker-desktop/>, als je googelt op Docker Desktop vind je hem ook direct.
- Installeer Docker Desktop.
- Run Docker Desktop. In de installatie van de cursuslaptop kwam de waarschuwing dat er geen goede WSL-versie geïnstalleerd is. Als dat het geval is: sluit Docker Desktop weer af. Gaat het wel goed? Ga dan door naar stap 2.



Gelukkig staat er een goede verwijzing. Je komt direct hier uit:

Step 4 - Download the Linux kernel update package

The Linux kernel update package installs the most recent version of the [WSL 2 Linux kernel](#) for running WSL inside the Windows operating system image. (To run WSL from the [Microsoft Store](#), with more frequently pushed updates, use `wsl.exe --install` or `wsl.exe --update`).

1. Download the latest package:

- [WSL2 Linux kernel update package for x64 machines](#)

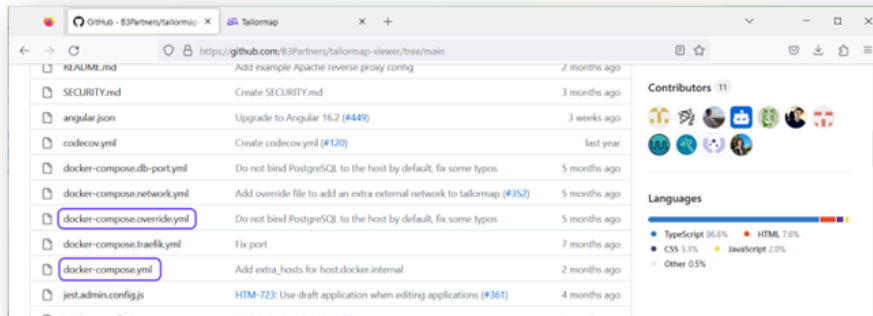
- Download die WSL2 Linux kernel, en run deze.
- Open nu opnieuw Docker Desktop. Die zou nu wel moeten starten.

Stap 2: Haal de juiste docker file voor Tailormap op

Nu is het zaak te definiëren waar de Dockerfile vandaan gaat komen. Dit doet Docker met een compose-file. Die halen we op vanuit de GitHub repository waar Tailormap staat:

<https://github.com/B3Partners/tailormap-viewer>

Je kan nu de hele repository downloaden (code-knop), maar je hebt maar twee bestanden nodig: *docker-compose.yml* en *docker-compose.override.yml*. Scroll een beetje naar beneden, klik ze aan, en sla ze op (knopje rechtsboven de file zelf, met *download raw file*).



Zorg dat die twee bestanden op een logische plaats staan (bijvoorbeeld c:\tailormap).

Stap 3: Run Tailormap via een *commandline* commando

Open nu een command-prompt (cmd.exe). Ga naar de map waar je de docker-compose files hebt gezet. En run daar het commando

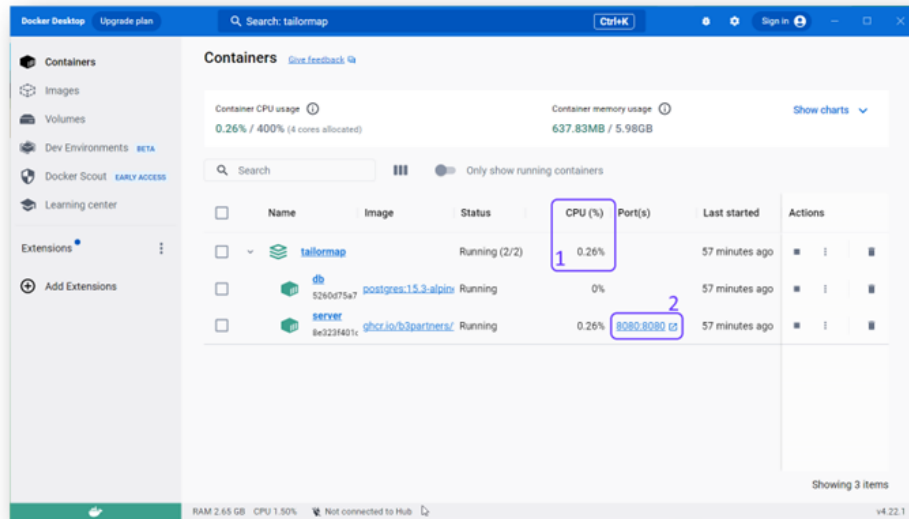
Docker

```
1 compose up -d
```

Nu gaat Docker Tailormap ophalen en installeren op je lokale (gedockerde) server. Je ziet in Docker Desktop nu ook dat je Tailormap draait.

Tip: zolang de CPU op een hoge waarde staat (op deze laptop was het >300%) is hij nog aan het starten. Zodra alles draait zakt het naar een klein percentage terug (zie 1 in screenshot hierna)

- Klik nu op de link naar de service, zoals aangegeven bij 2 op de screenshot. Je opent dan een browser die naar 127.0.0.1:8080 verwijst. Je krijgt daar een Tailormap waarschuwing "Could not find or load the requested viewer".
- Breid de url uit met /admin. Dus: 127.0.0.1:8080/admin. Je komt dan in de Tailormap Admin pagina, waar je gaat inloggen.

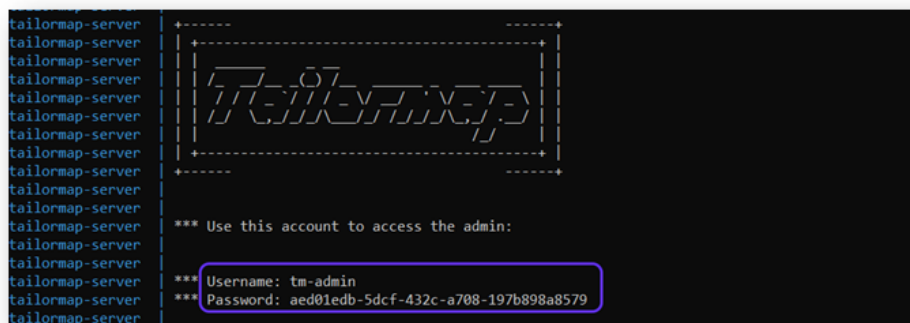


Stap 5: zoek je Tailormap wachtwoord op en log in!

Je bent er nu bijna, maar er is nog één dingetje: je hebt een wachtwoord nodig. Ga weer naar je command prompt, en geef het commando

```
1 docker compose logs tailormap
```

Nu wordt de log getoond die aangemaakt is bij de installatie. Scroll naar beneden, en daar staat (eenmalig!) je wachtwoord.



Gebruik deze credentials om in te loggen op je admin. Vergeet niet het wachtwoord ergens op te slaan... je vindt hem anders niet meer terug.

Workshop 1: Starten met Tailormap

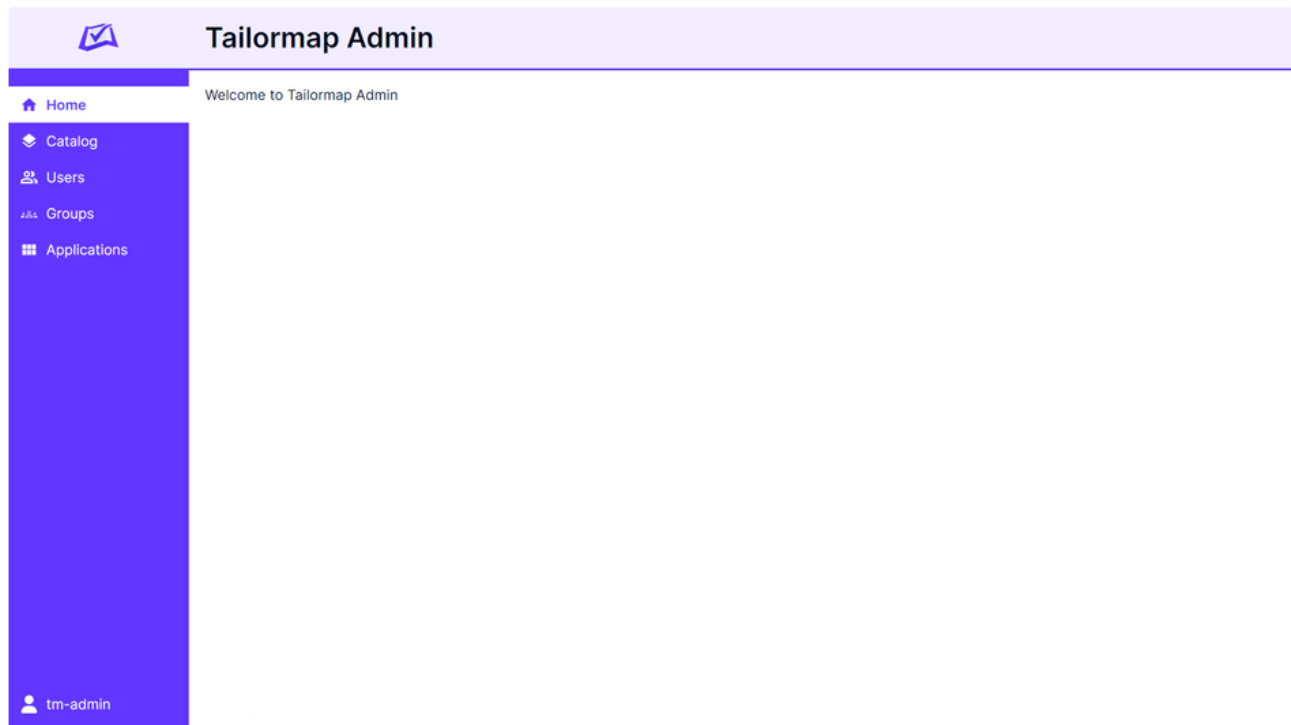
Deze workshop is bedoeld om een indruk te krijgen van de eenvoud waarmee viewers te maken zijn in Tailormap 11. Aan de orde komen achtereenvolgens:

- De interface van Tailormap 11
- Catalog: folders inrichten en (WMS/WMTS) services toevoegen
- Applications: viewers maken
- Terug naar Catalog: database services toevoegen

Een uurtje zou genoeg moeten zijn om deze basisstappen zelf uit te kunnen voeren. De *Admin* is aanmerkelijk vereenvoudigd ten opzichte van die van Tailormap 5.x. Ook zijn er veel meer zaken automatisch geregeld, waardoor er ook veel minder standaardzaken handmatig geregeld hoeven te worden.

De interface van Tailormap 11

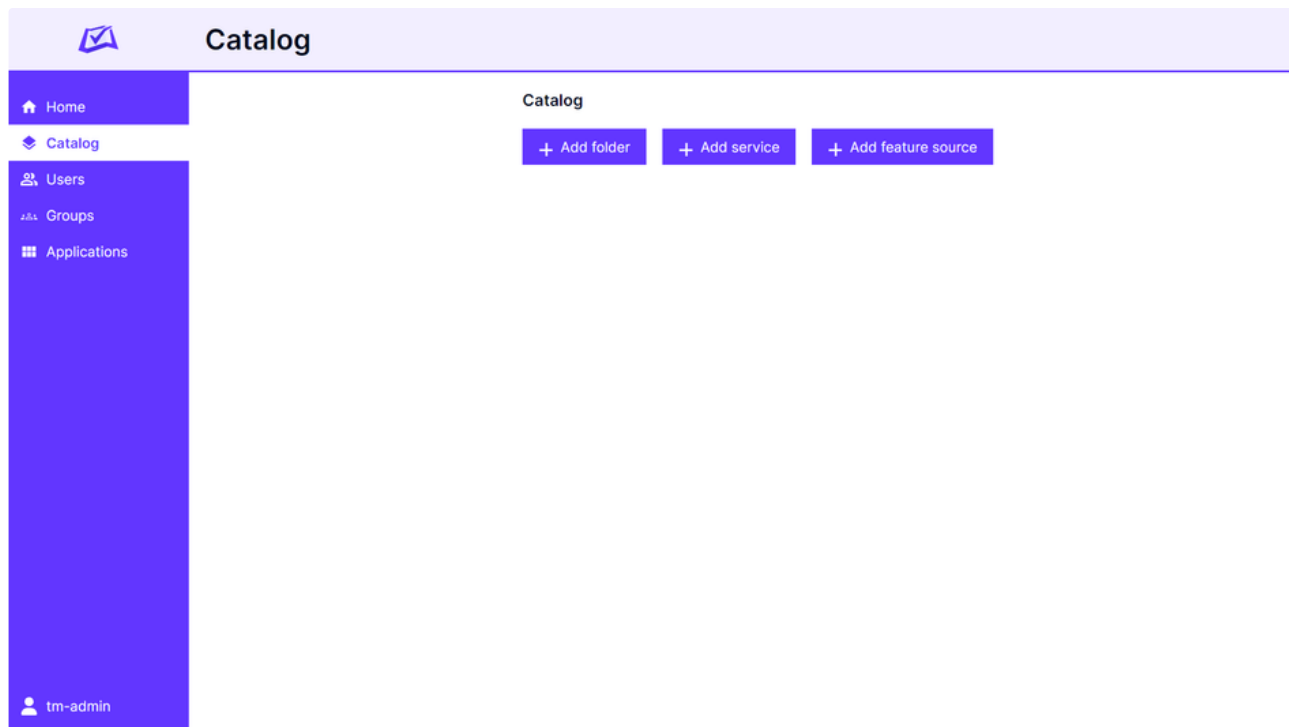
We kijken naar de interface van de *Admin*. Die is in hoge mate opgeschoond (of eigenlijk: compleet opnieuw opgebouwd). Na inloggen verschijnt het *Home* tabblad als eerste. Hier is nu nog weinig te vinden behalve een welkomstboodschap, maar dit is de plek waar in de toekomst meldingen kunnen verschijnen (tips, tricks, en nieuws).



Verder zie je aan de linkerzijde van het scherm vijf tabbladen, en onderin de naam van de *user* waarmee je bent ingelogd. Standaard komt er altijd een user *tm-admin* mee, het is onder dat account mogelijk users bij te maken met verschillende rechten. Dat doen we in deze workshop nog even niet (maar je kan het natuurlijk zelf gaan uitvinden). De focus ligt nu op het maken van viewers.

Catalog: folders inrichten en (WMS/WMTS) services toevoegen

Ook in deze versie van Tailormap is er een catalogus, waarin de services die gebruikt worden in de verschillende viewers centraal worden gedefinieerd.

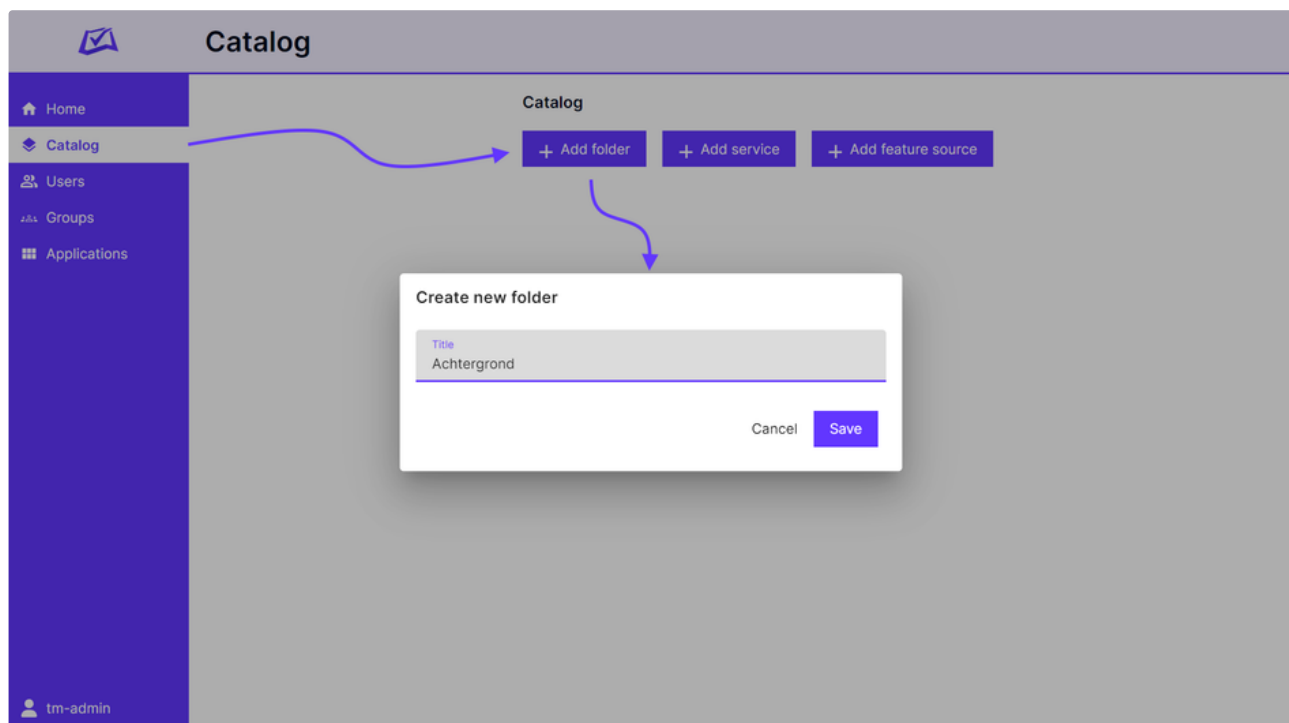


Het Catalog tabblad in bovenstaande afbeelding is nog volkomen leeg. Te zien zijn de drie functies die nu kunnen worden gebruikt:

- Add folder - het aanmaken van mappen en submappen
- Add service - het toevoegen van WMS en WMTS services
- Add feature source - het toevoegen van database (of WFS) services

1. Maak nu eerst een map aan waarin de achtergrondkaarten een plek kunnen krijgen. Geef die een logische naam.

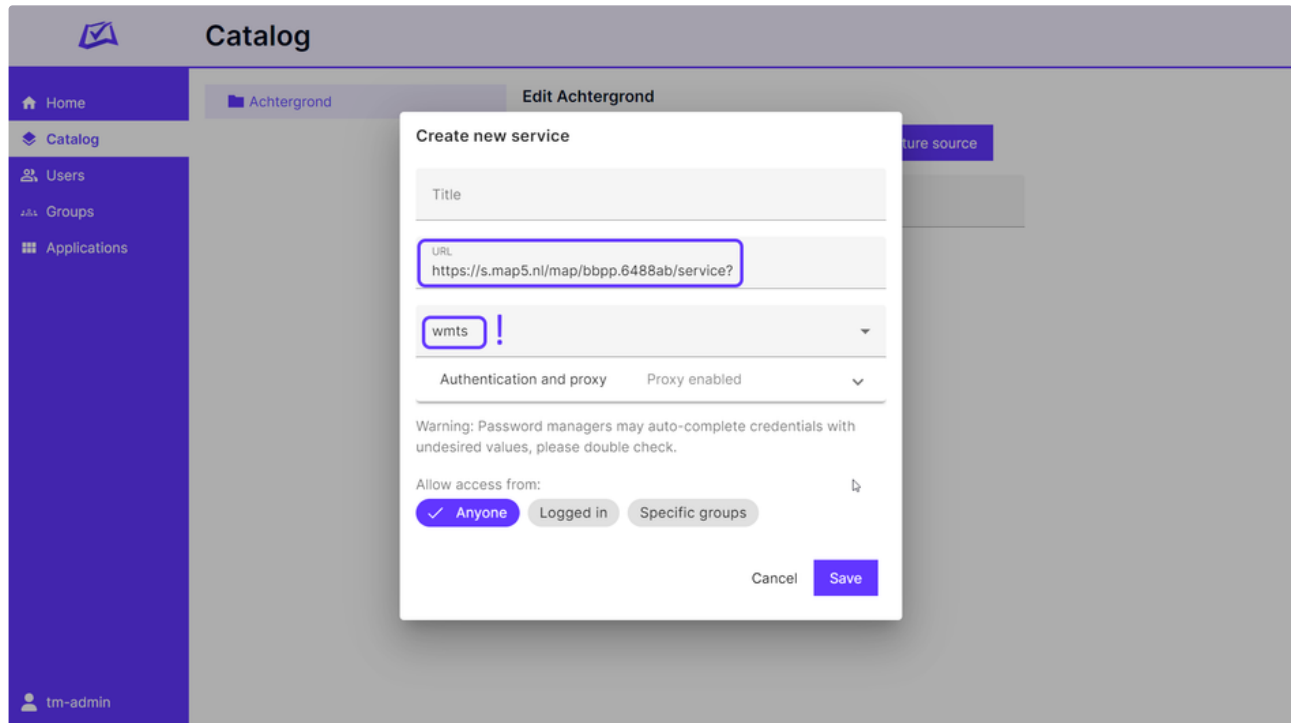
⚠ De map die je nu maakt, komt rechtstreeks in de *root* van de Catalog. Vanaf het moment dat er een map is, kan je nieuwe mappen weer in de *root* maken, maar ook in de eerder gemaakte map. Vanaf dat moment wordt het dus even opletten.



Heb je een map gemaakt, dan kan je daar een service aan gaan toevoegen. In de map met achtergrondkaarten kan je het beste alleen services toevoegen die achtergrondkaarten bevatten (dat houdt je admin gestructureerd). Je kan hier iedere service met achtergrondkaarten invullen die je normaal ook gebruikt.

- Tailormapgebruikers kunnen gebruik maken van de Map5 kaarten. Je kan die inladen met de service-url <https://s.map5.nl/map/bbpb.6488ab/service?>

2. Voeg deze (of een andere) achtergrondservice toe.

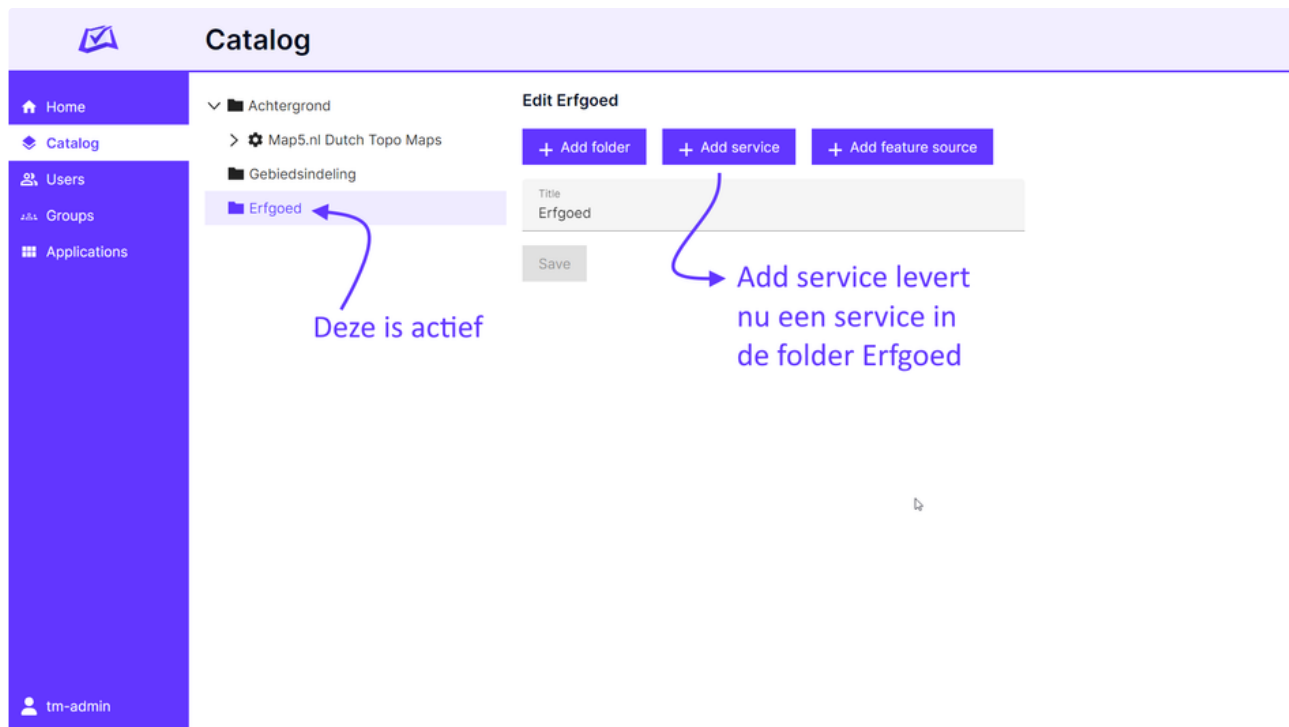


⚠ Kies hier wel het servicetype *wmts*.

Na opslaan zie je dat de service ingelezen is, en dat er in Map5 een kleine 20 kaartlagen beschikbaar zijn als achtergrondlaag.

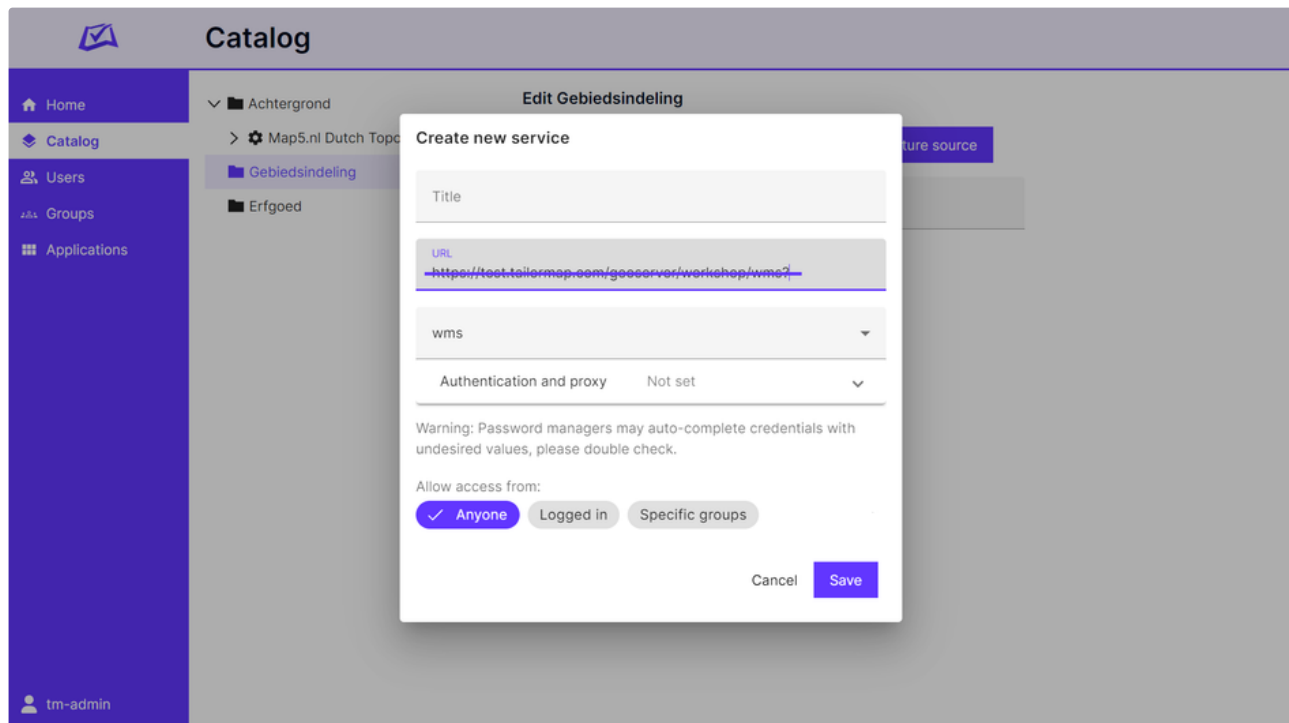
3. Klap deze lijst dicht, en maak nog een of meer mappen (folders) aan. Als je er een maakt, noem deze bijvoorbeeld *Themadata*.

Let hierbij goed op: de mappen worden gemaakt op de plek die je actief hebt. In onderstaande afbeelding is de map *Erfgoed* actief. Dus als je nu een nieuwe map maakt, wordt het een *submap* van *Erfgoed*. Als je een map in de *root* wil maken, dan klik je op *Catalog*. Dan zie je dat geen van de mappen verder actief zijn (geen paarse highlight).

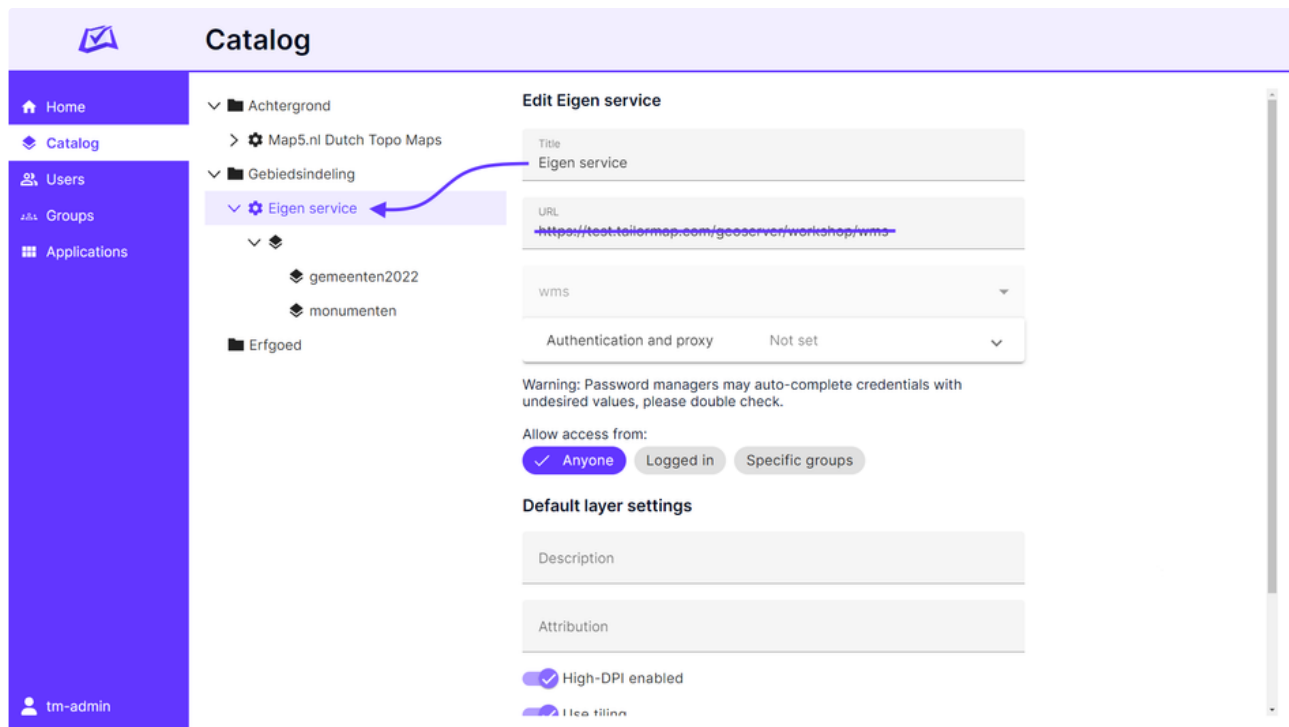


4. Maak nu in de themamap een nieuwe connectie: *Add service*. Geef hier de url in waar de service met de thematische gegevens leeft.

i Voor deze workshop is dat <https://cursus.tailormap.com/geoserver/ows>



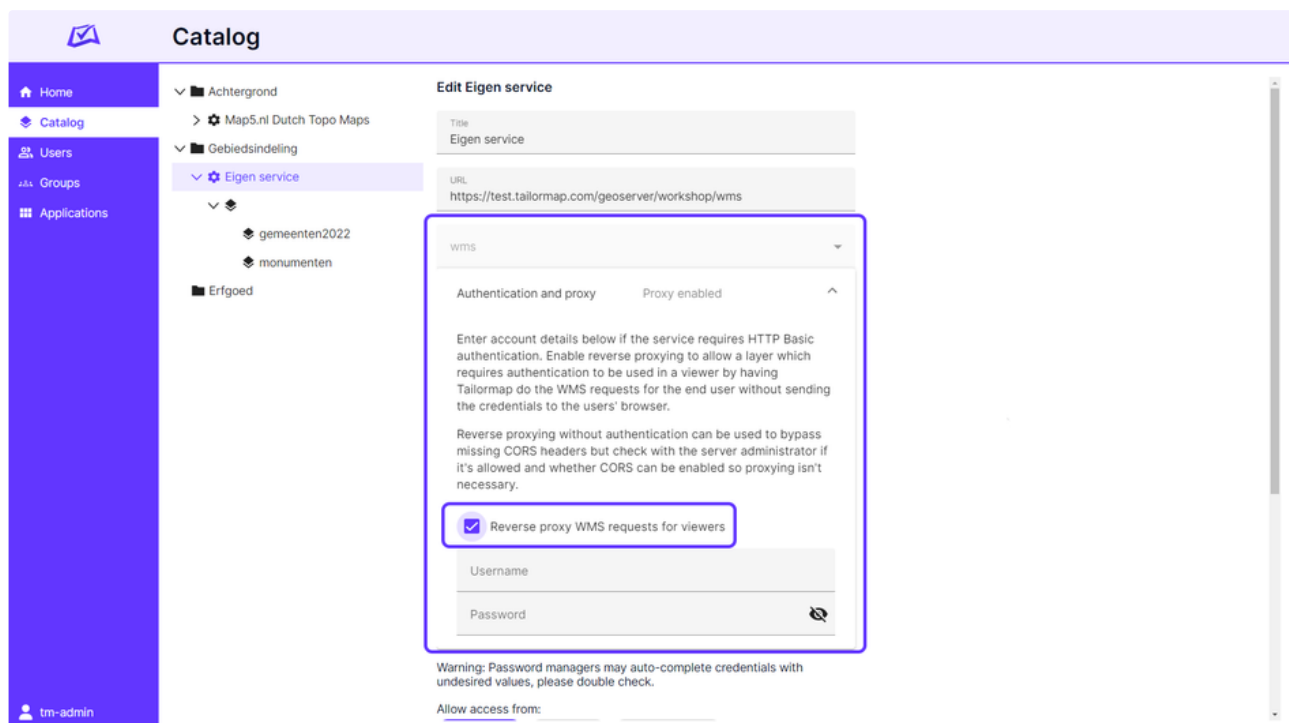
Na het *save*n kan je de instellingen bekijken en nalopen. Je ziet in het voorbeeld hieronder dat er een *Title* is gegeven, maar dat de service zelf geen naam heeft (die is blanco). Verder valt uiteraard op dat deze service twee datalagen bevat. *Voor de actuele workshop kan dat trouwens best heel anders zijn!*



Sidestep: CORS

Nu is er één dingetje dat een beetje tricky is: het fenomeen genaamd CORS. Hiermee geeft (de eigenaar van) een service de mogelijkheid die services door applicaties op een andere server te gebruiken. Als dat niet ingesteld is, geeft dat gedoe (in praktijk: geen kaartbeeld). Er is in Tailormap een optie opgenomen om dit te omzeilen. Let wel, de nette optie is om ervoor te zorgen dat de CORS-headers zijn ingesteld zodat je het mag gebruiken, maar dit vinkje werkt ook... En het komt (te) vaak voor dat je het nodig hebt.

In deze workshop is het hoogstwaarschijnlijk geen noodzaak (alles staat op dezelfde omgeving), maar... dit ga je snel tegenkomen, dus toch even.



Je ziet hier overigens ook dat wachtwoordbeveiligde services ingeladen kunnen worden. Dat is in dit voorbeeld niet nodig.

Applications: viewers maken

We hebben nu gedefinieerd welke voor- en achtergrondlagen we gaan gebruiken. Dat betekent dat we nu onze viewer kunnen gaan inrichten.

5. Ga naar het tabblad *Applications* en maak een nieuwe applicatie.

Applications

Filter applications

Create application

Name*
eerste

Title*
Mijn eerste kaart

Comments
Hier kan je commentaarregels over deze kaartviewer kwijt...
bijvoorbeeld dat deze is gemaakt in het kader van een workshop.

Projection*
EPSG:28992 (Amersfoort / RD New)

Initial extent [Use max extent from projection EPSG:28992](#)

Min X 127000	Min Y 444000
Max X 152000	Max Y 463000

Max extent [Use max extent from projection EPSG:28992](#)

Min X 482	Min Y 306602
Max X 284182	Max Y 637049

Allow access from:
☒ Anyone ☐ Logged in ☐ Specific groups

Create Cancel

Info over de viewer

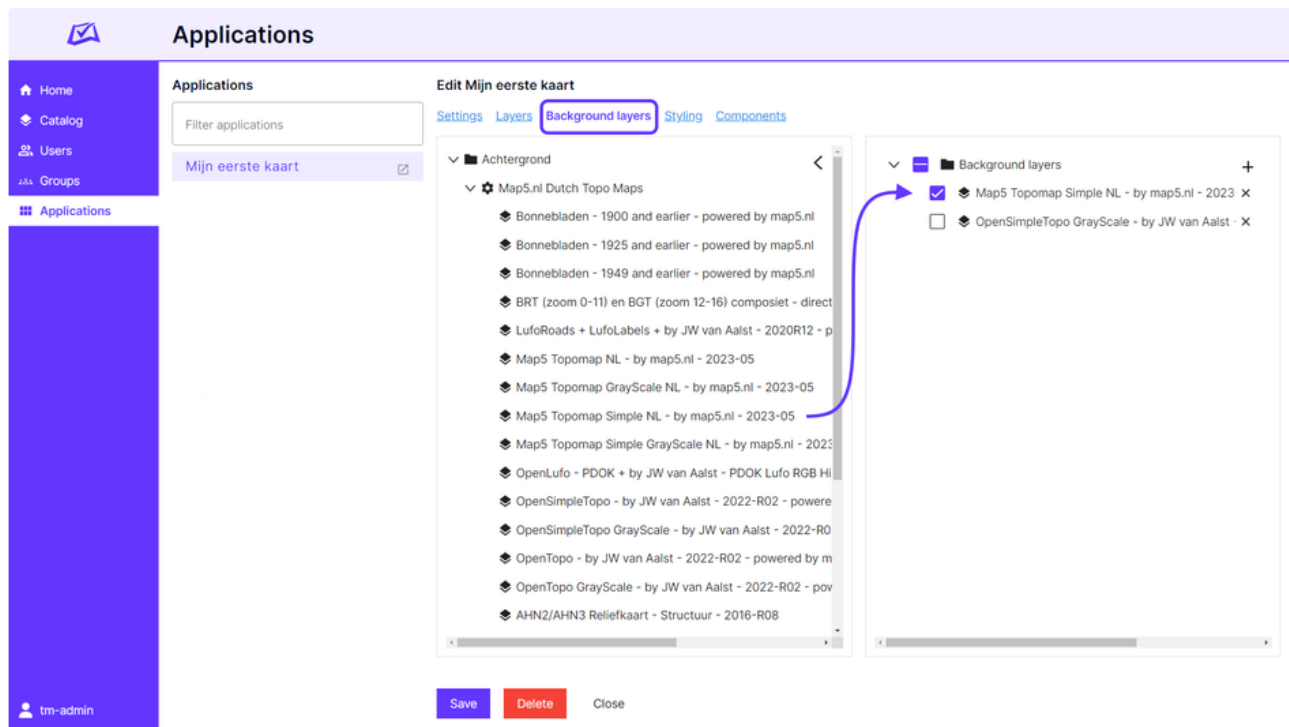
Utrecht en omgeving

Heel Nederland (max extent RD)

Vul hier de benodigde velden in. Het initiële extent kan worden gevuld met X en Y zoals hier (groot-Utrecht), of met waar je maar wil beginnen. Je kan hier ook dit laten berekenen uit de RD-coördinaten, dan krijg je direct heel Nederland.

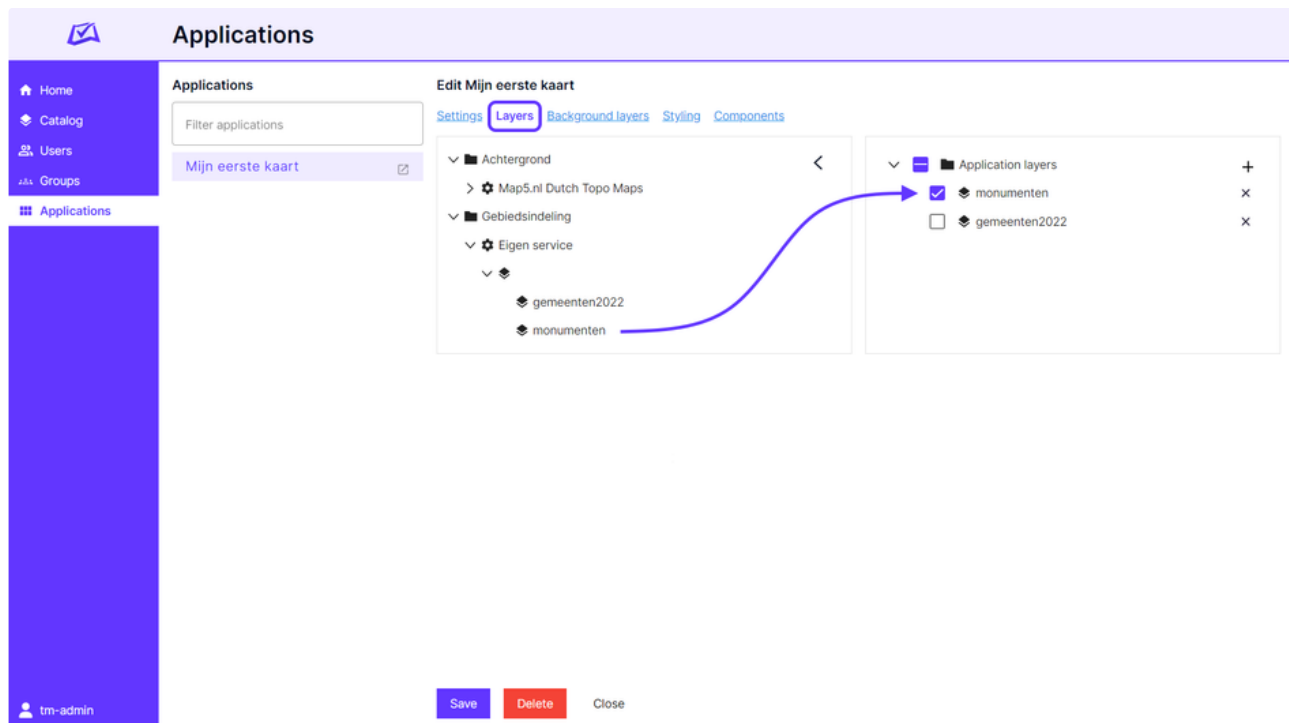
Zodra je deze opslaat (*Create*) zie je weer het overzicht van alle viewers (daar staat er nu één in). Klik die aan om deze viewer verder op te bouwen. Met *Settings* kom je weer terug in dezelfde pagina als bij het creëren.

6. Ga nu naar het tabje *Background layers*. Je kan nu een kaart laag naar keuze (uit Map5 bijvoorbeeld) naar je *Background layers* slepen. Een vinkje ervoor betekent dat die laag direct geladen wordt bij het openen van deze viewer. Het heeft dus niet zoveel zin alle achtergrondlagen van een vinkje te voorzien... dat zorgt alleen voor meer (en rommeliger) laden.



7. Ga nu naar het tabje *Layers*. Dat kan je ook als eerste doen, gevoelsmatig hoort het laden van een achtergrond misschien eerder, maar de thematische lagen zijn wel belangrijker, dus staan hoger in de hiërarchie.

Ook hier: sleur de lagen die je wil in de *Application layers*. En zet aan wat je bij de start van je viewer direct wil zien.



8. Kies vervolgens het tabje *Styling*. Hier stel je de kleur en het logo in dat je in de viewer terug wil zien. Dit geeft je de mogelijkheid een viewer aan te passen naar thema, of naar organisatiehuisstijl.

Tip: het logo wordt 19x20 pixels groot afgebeeld en daarnaar verschaald. Het is dus wel handig die verhouding aan te houden bij het opvoeren van een eigen logo.

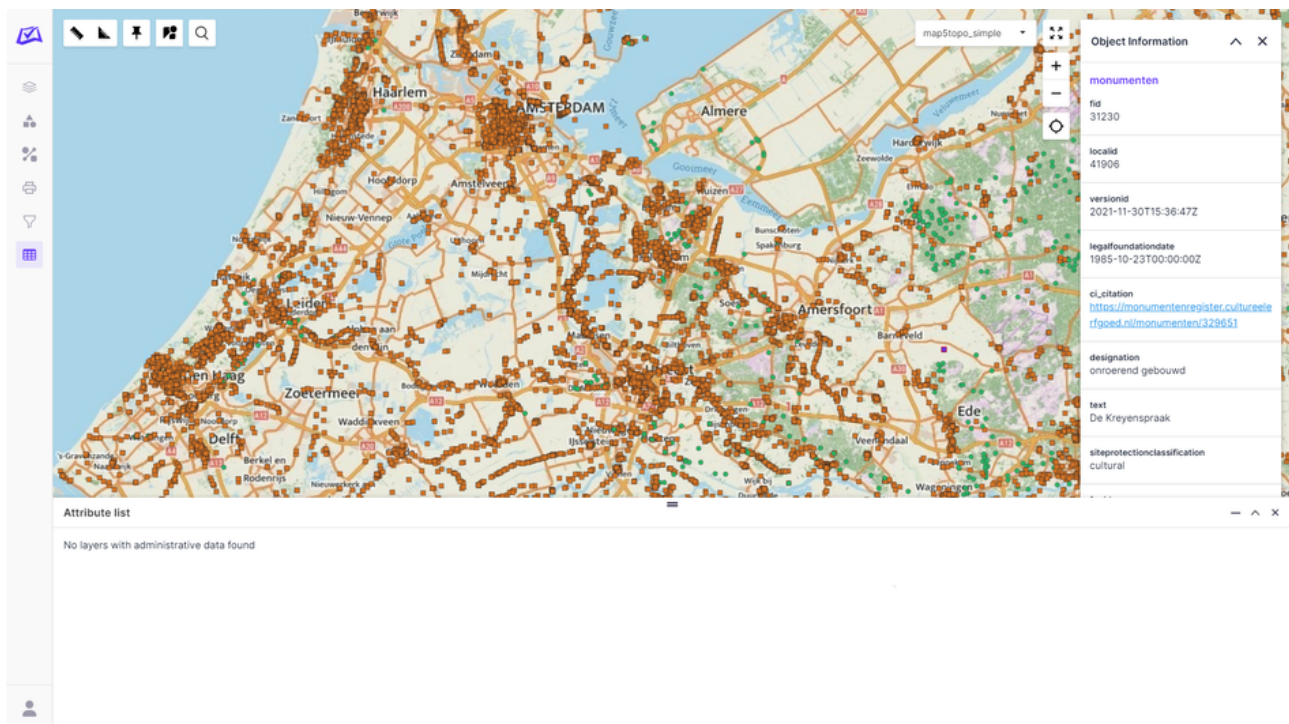
Het laatste tabje bevat de *Components*. Hier kan je op dit moment componenten (de-)activeren. Op termijn komen hier ook de instelmogelijkheden voor componenten die instellingen vereisen, dat is nu nog nergens het geval. Wel kan je functies in bepaalde viewers uitzetten als je ze geen toegevoegde waarde vindt hebben, of als de gebruikers van een viewer bepaalde handelingen niet mogen.

⚠️ Vergeet niet te Saven. Dat kan je na ieder tabblad doen, maar mocht je het nergens gedaan hebben is dit wel echt een goed moment 😊

9. Dan wordt het nu tijd je viewer te bekijken. Als alles goed is gegaan dan zie je nu ongeveer dit:



Als je nu een monument klikt, zie je dat je wel object informatie krijgt in de *sidebar* rechts, maar dat er geen laag met administratieve data geladen is... dat klinkt licht tegenstrijdig, maar is op zich wel logisch. De object informatie kan ook uit de WMS GetFeatureInfo geladen worden. Maar uit dat request kan je geen tabel vullen.



Terug naar Catalog: database services toevoegen

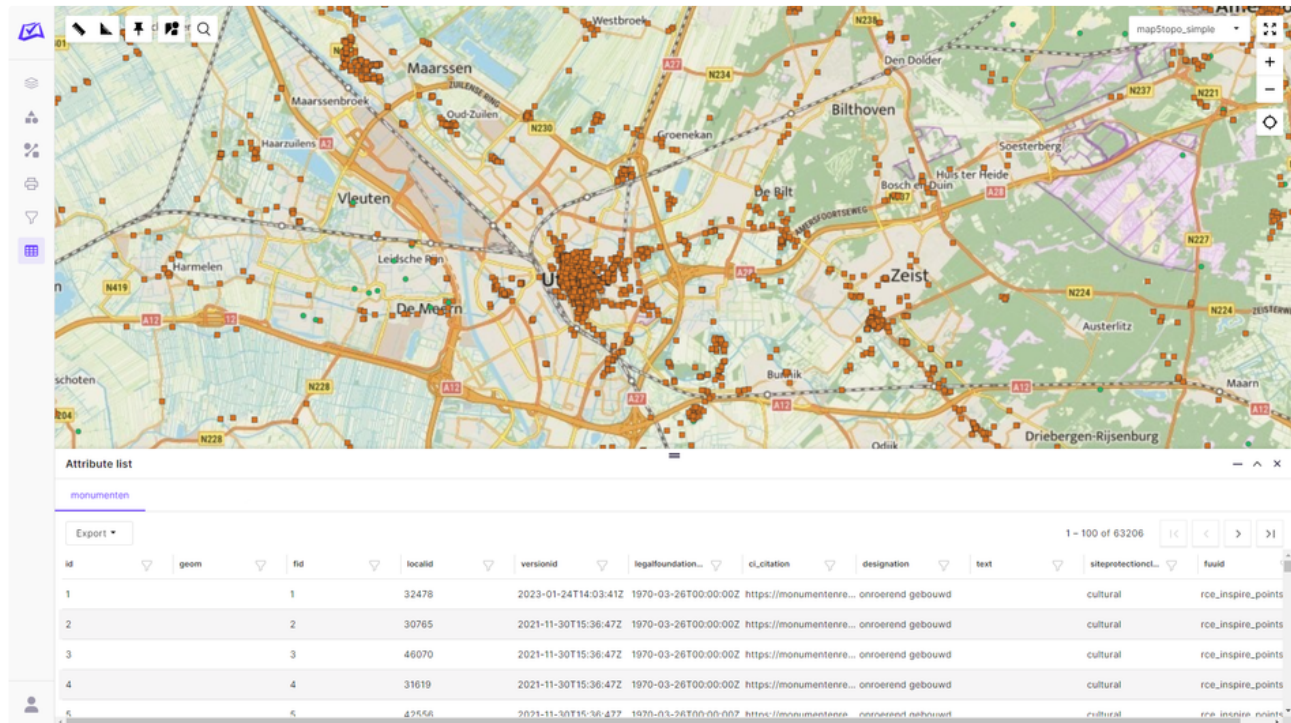
De best-practice methode voor het koppelen van een *Attribute list* is via een databasekoppeling. In het algemeen zal de gebruikte WMS-service er ook een zijn die van dezelfde database gebruik maakt. Dat maakt het koppelen ook vrij eenvoudig.

10. Ga weer naar het tabblad *Catalog*. Voeg hier nu een *Feature source* aan toe. Het is logisch dat in dezelfde map te doen als waar de services zelf in staan. In onderstaand voorbeeld wordt dat dus in *Gebiedsindeling*.

Je ziet in dat de datasetnamen uit de *Eigen database* overeenkomen met die uit de *Eigen service*. Activeer nu de gemeenten uitwebservice. Je kan nu bij de *connected feature source and type* de database koppelen. Bij het *Feature Type* wordt nu de meest logische bron automatisch toegevoegd.

12. Doe dit ook voor de monumenten.

13. Herlaad nu je viewer, en open de *Attribute list*. Die is nu gevuld met de gegevens uit de database. Afhankelijk van welke lagen in de viewer aan staan, is er hier meer of minder te zien.



id	geom	fid	localid	versionid	legalfoundation...	ci_citation	designation	text	siteprotection...	fuid
1		1	32478	2023-01-24T14:03:41Z	1970-03-26T00:00:00Z	https://monumentenre...	onroerend gebouwd		cultural	rce_inspire_points
2		2	30765	2021-11-30T15:36:47Z	1970-03-26T00:00:00Z	https://monumentenre...	onroerend gebouwd		cultural	rce_inspire_points
3		3	46070	2021-11-30T15:36:47Z	1970-03-26T00:00:00Z	https://monumentenre...	onroerend gebouwd		cultural	rce_inspire_points
4		4	31619	2021-11-30T15:36:47Z	1970-03-26T00:00:00Z	https://monumentenre...	onroerend gebouwd		cultural	rce_inspire_points
5		5	47556	2021-11-30T15:36:47Z	1970-03-26T00:00:00Z	https://monumentenre...	onroerend gebouwd		cultural	rce_inspire_points

De viewer is nu gereed voor allerlei filteropties:

- Er zijn meerdere attributfilters beschikbaar vanuit de *Attribute list* (bijvoorbeeld monumenten die de afgelopen 10 jaar als zodanig zijn erkend).
- Ruimtelijke filters zijn via het *Filtering* paneel te gebruiken, ook door de lagen heen (bijvoorbeeld: monumenten in de gemeente Utrecht).
- Je kan verschillende filters combineren (recente monumenten in Utrecht).
- Het resultaat van een filter kan je apart opslaan via de *Export* knop linksboven in de *Attribute list*.

Afsluiting

In deze workshop is een start gemaakt met het zelf maken van viewers in Tailormap 10. Je hebt in een sneltreinvaart de volgende zaken gezien:

- een overzicht van de nieuwe admin
- webservices en databases benaderen
- een nieuwe kaartviewer maken
- services toevoegen aan de viewer
- database koppelen
- de viewer verder naar je hand gezet

Vragen, verbeteringsmogelijkheden en andere opmerkingen rond deze workshop mogen naar erikmeerburg@b3partners.nl