

Velkommen til

Brugergruppemøde

23. oktober 2024

Vi starter kl. 9.00

Mødet bliver optaget



Program

09.00-09.05: Velkomst

09.05-09.10: Status på dokumentationen

09.10-09.15: Status på webinarer

09.15-10.30: Sidste nyt om videreudvikling af GC2/Vidi

10.30-10.45: Pause

10.45-11.20: Cases:

- WCAG i GC2/Vidi: Geopartner har fået foretaget en analyse af web tilgængelighed. Konklusioner af rapporten gennemgås og drøftes i plenum. Hvor vigtigt er det? og hvor meget vægtes det af kommunikationsmedarbejdere?
- Indlejrede rapporter i hjemmesider: Eksempel på anvendelse af GC2 SQL API i kombination med "JSON2HTML" - værktøj.

11.20-11.30: Opsamling, herunder tidspunkt for næste møde

Status på dokumentationen



Status på webinarer



Webinarer

Årets sidste webinar:

- Torsdag den 12. december 2024 afholdes ”Brug af GC2-CLI og SQL API’et”



[GC2 dokumentation](#)

[Vidi dokumentation](#)

[Workshops](#)

[Kommunikationsplatform](#)

[Bliv medlem af GC2/Vidi Brugergruppen](#)

LUK

Workshops

Vidi Embed

Vidi config-filer og lag-/felt-indstillinger

GC2 baggrundskort

Vidi vektorlag

Vidi editering

Vidi pop-ups

Vidi-ny-udgave

[Se optagelser af workshop](#)

Sidste nyt om videreudvikling af GC2/Vidi



Sidste nyt i GC2/Vidi projektet

Oktober 2024

Nyeste versioner

- GC2: 2024.10.0

<https://github.com/mapcentia/geocloud2/blob/master/CHANGELOG.md>

- Vidi: 2024.10.0

<https://github.com/mapcentia/vidi/blob/master/CHANGELOG.md>

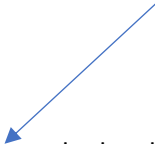
- gc2-cli: 2024.10.0 (beta, brug stadig 2024.6.0)

Ingen CHANGELOG endnu

Nye ting

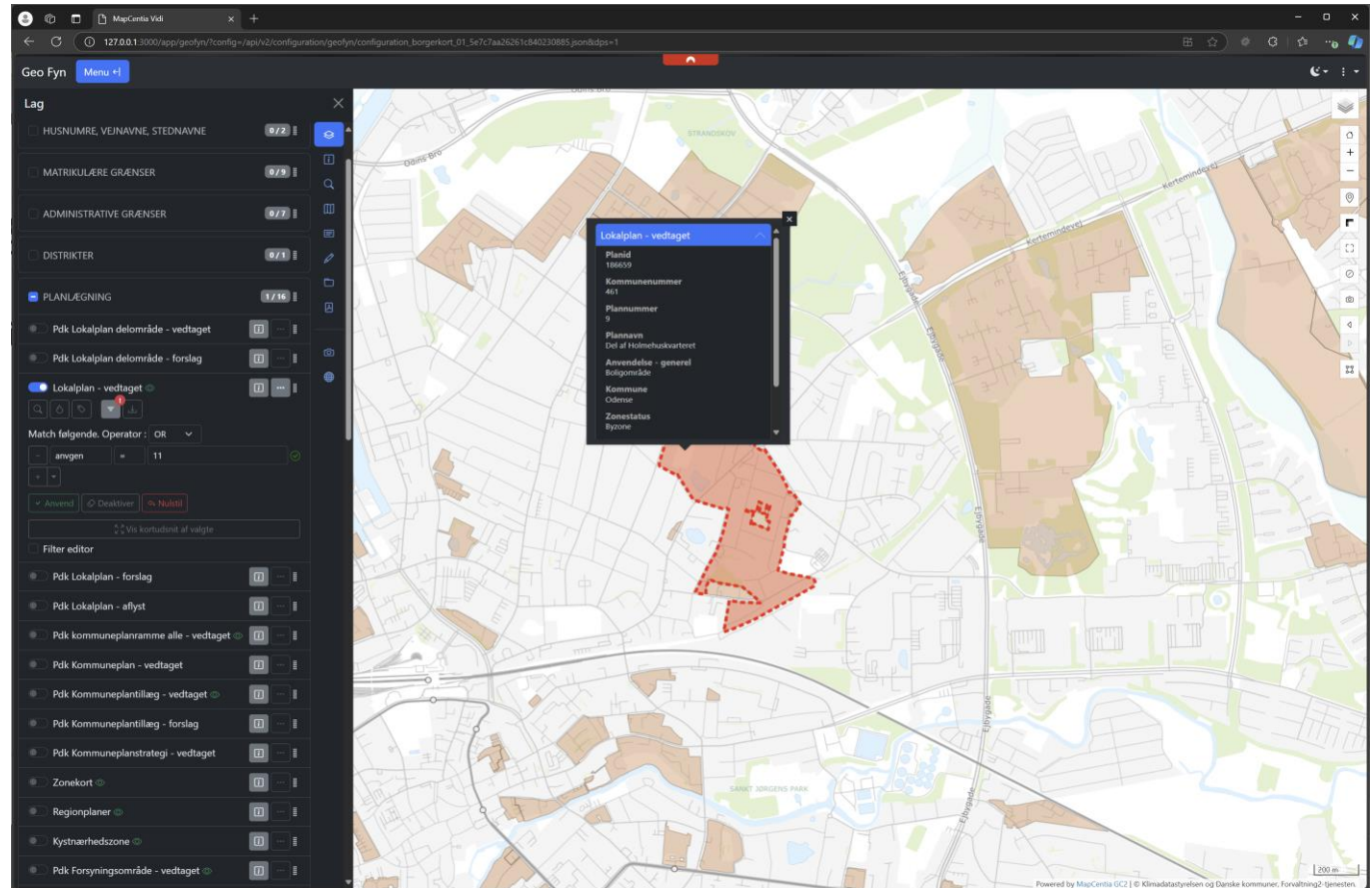
- Vidi
 - Light/Dark/Auto theme vælger.
 - MVT og WMTS baggrundskort.
 - Mouse-over bliver nu filteret sammen med selve laget.
 - Nye "callbacks" til feature info.
 - Stor optimering af processen med at tænde lag.
 - showOffcanvas har fået en "mobil" option.
 - Ny data-vidi-title attribut til indlejring af Vidi på hjemmeside.
- GC2
 - "Glemt password" funktion.
 - Scheduler kan nu importere Datafordeler data.
 - Eksport af CSV kan nu "streames", så meget store datamængder kan hentes.
 - API til schema ændringer.
 - OAuth flows.
- CLI
 - Login med forskellige OAuth flows.
 - Kommandoer til schema-ændringer, privilegier og regler.

Teknik
hjørnet



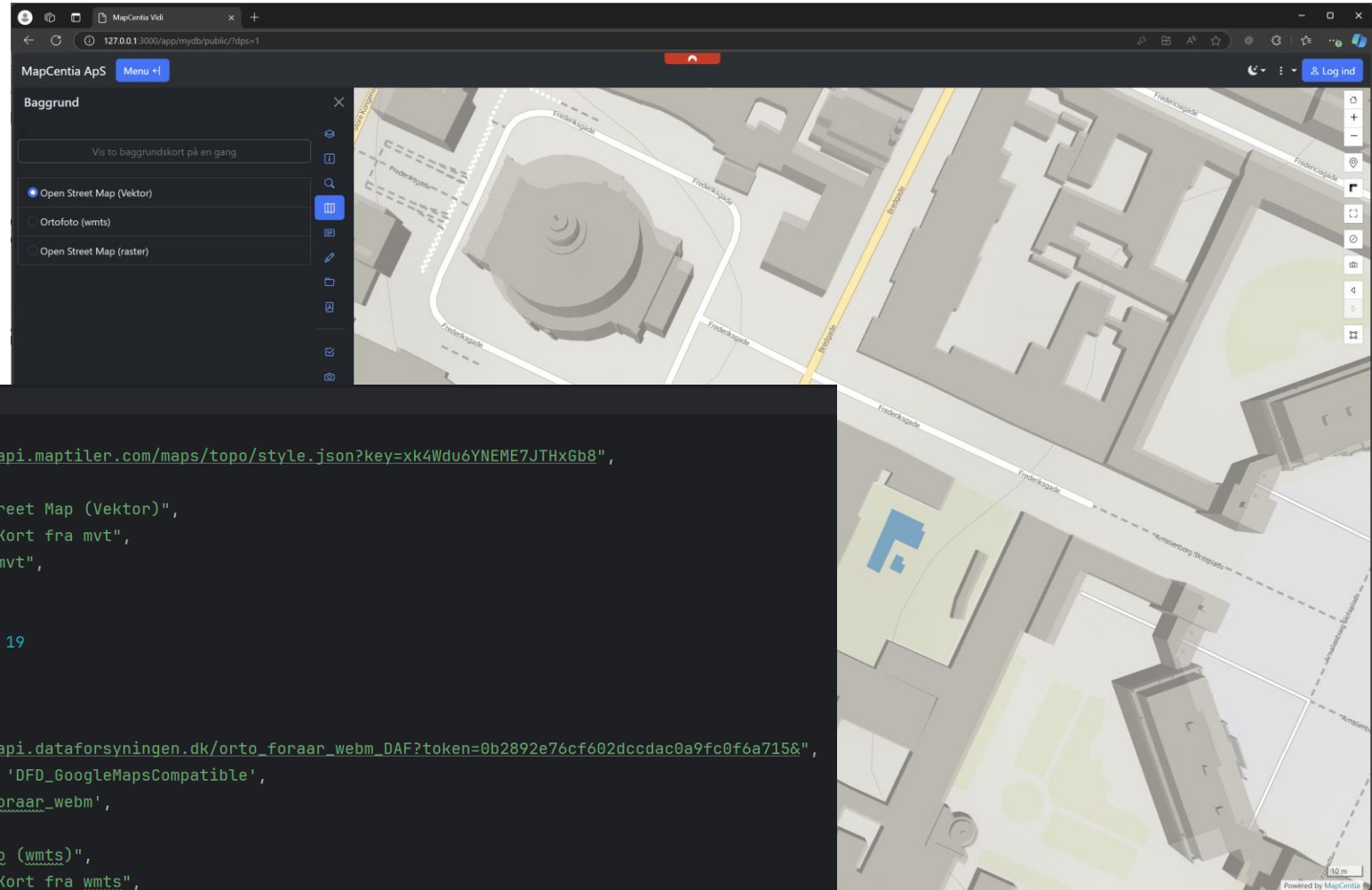
Light/Dark/Auto theme vælger

- Kun i default template.
- I embed kan der vælges theme i config.
- Bliver nok noget man kan slå til/fra, da mange har nogle farvevalg, som ikke fungerer så godt i Dark mode.

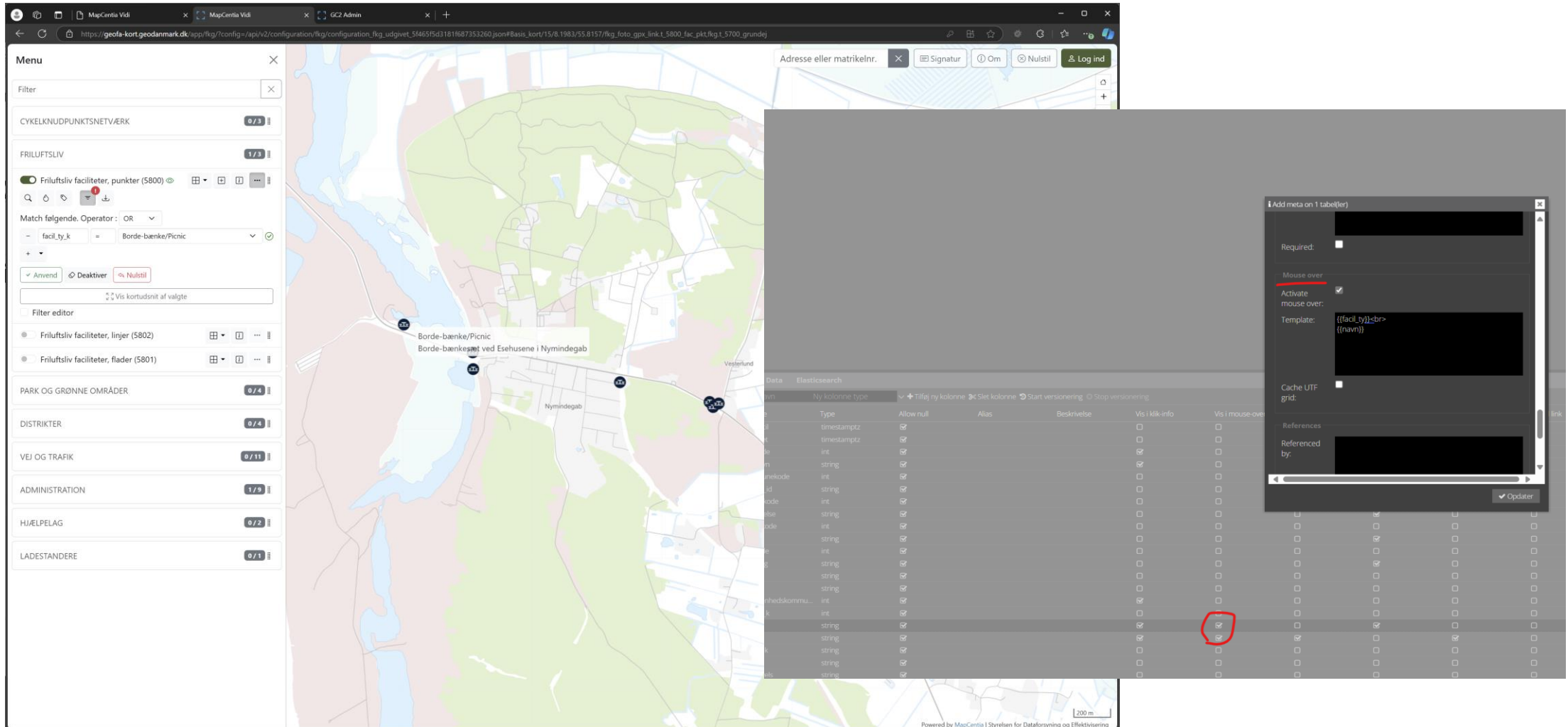


MVT og WMTS baggrundskort.

- Dataforsyningen udgiver snart Skærmkort som vektor-tiles



Mouse-over bliver nu filtreret.

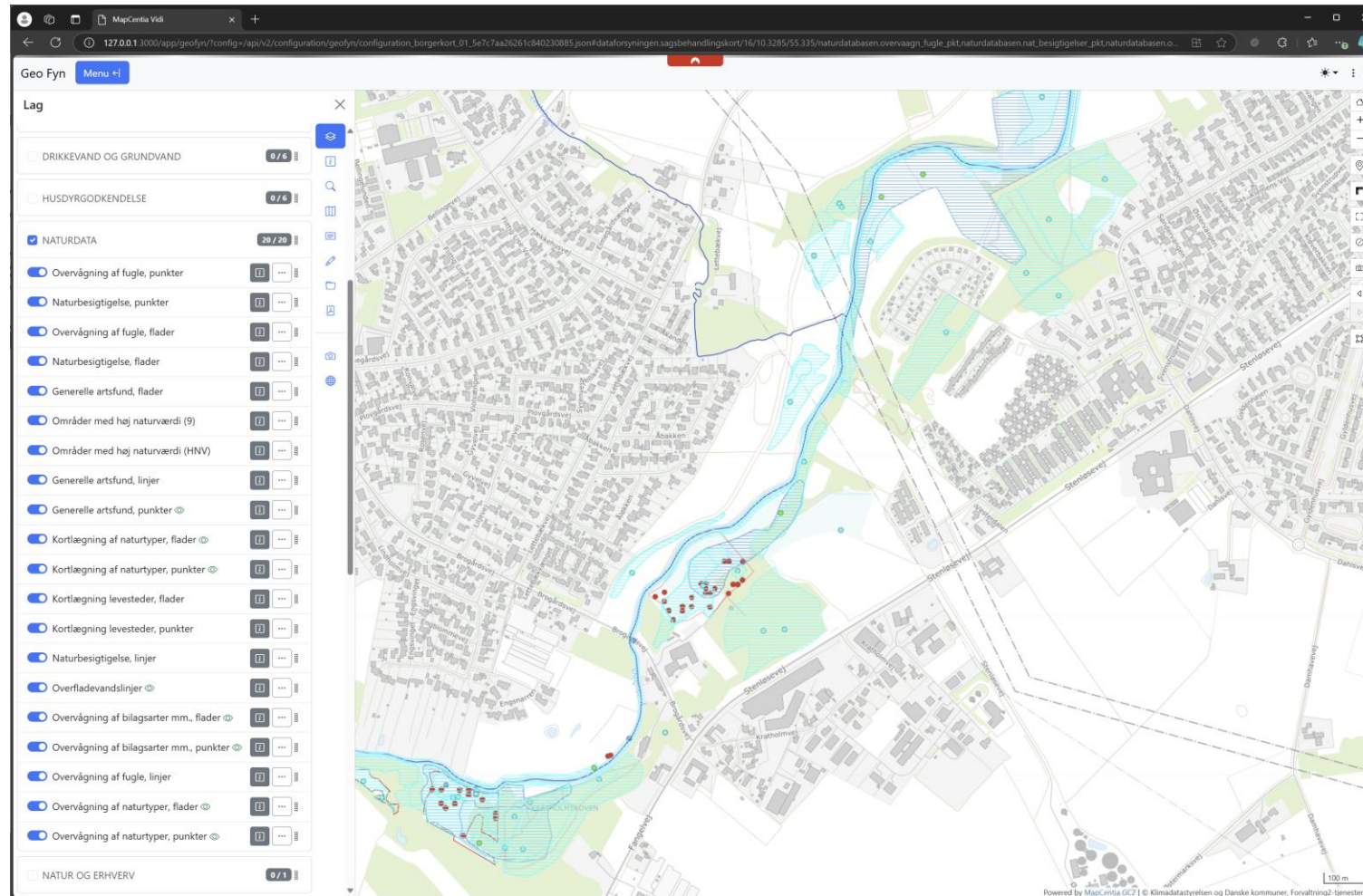


The screenshot displays the MapCentra Vidi web application interface. On the left, a 'Menu' sidebar lists various map layers such as 'CYKELKNUDPUNKTSNETVÆRK', 'FRILUFTSLIV', 'PARK OG GRØNNE OMRÅDER', 'DISTRIKTER', 'VEJ OG TRAFIK', 'ADMINISTRATION', 'HJÆLPELAG', and 'LADESTANDERE'. The main map area shows a geographical view of Nymindesøen with a label 'Borde-bænke/Picnic' and a tooltip 'Borde-bænkesæt ved Esehuse i Nymindesøen'. On the right, a configuration window titled 'Add meta on 1 tabel(er)' is open, showing settings for the 'Mouse over' filter. The 'Activate mouse over' checkbox is checked, and the 'Template' field contains the expression '({faci_ty})
({navn})'. Below the configuration window, a table with columns 'Type', 'Allow null', 'Alias', 'Beskrivelse', 'Vis i klik-info', and 'Vis i mouse-over' is visible. A red circle highlights the 'Vis i mouse-over' column for the 'Borde-bænke/Picnic' layer.

Nye "callbacks" til feature info.

- Callbacks for feature info, som sættes i config i modsætning på selve laget.
- "infoCallback": "function(layers){console.log('You hit:', layers)}"
- "emptyInfoCallback": "function(){console.log('You hit nothing')}"

Stor optimering af processen med at tænde lag.



showOffcanvas har fået en "mobil" option.

- "showOffcanvas": "mobil"



Ny data-vidi-title attribut til indlejring af Vidi på hjemmeside.



- Giver iframen en "title"
- Er vigtigt mht. tilgængelighed

```
<div data-vidi-token="eyJ0aXRzZSI6IkLDuHJuZWluc2l0  
data-vidi-width="600px"  
data-vidi-height="400px"  
data-vidi-title="Kort over grunde til salg"  
></div>
```


”Glemt password” funktion.

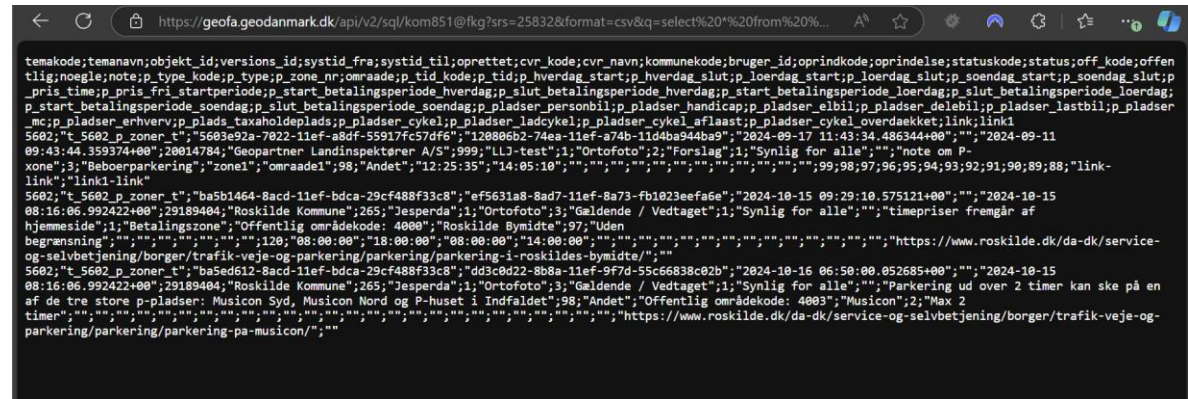
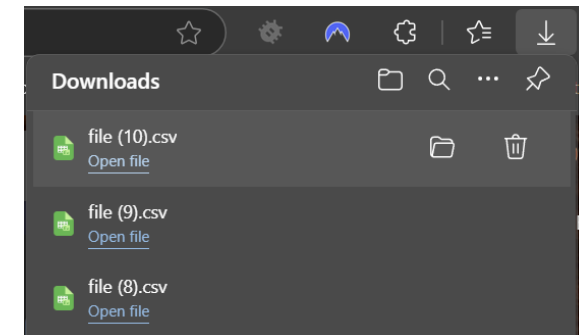
- Endelig en “Jeg har glemt mit password” funktion!
- Den velkendte e-mail metode med vælg-nyt-password-link
- Kun super-users kan bruge funktionen.
- Kræver en api key til Postmark (service til e-mail)
- Kan bruges på: <https://min-gc2-installation.io/forgot/>

Scheduler kan nu importere Datafordeler data.

- Man kan hente zipped data på med denne type URLer:
 - <https://api.datafordeler.dk/FileDownloads/GetFile?LatestTotalForEntity=Bygning&Register=GEODKV&Type=Current&Format=gml&username=x&password=x>
 - <https://api.datafordeler.dk/FileDownloads/GetFile?LatestTotalForEntity=Bygning&Register=BBR&Type=Current&Format=json&username=VZOBQXNYVJ&password=Geofyn2018>

Eksport af CSV kan nu "streames", så meget store datamængder kan hentes.

- https://geofa.geodanmark.dk/api/v2/sql/kom851@fkg?srs=25832&q=select%20*%20from%20fkg.t5602_p_zoner&format=ccsv
- https://geofa.geodanmark.dk/api/v2/sql/kom851@fkg?srs=25832&q=select%20*%20from%20fkg.t5602_p_zoner&format=csv
- format=ndjson har altid blevet "streamet"!

pgAdmin

GC2 API

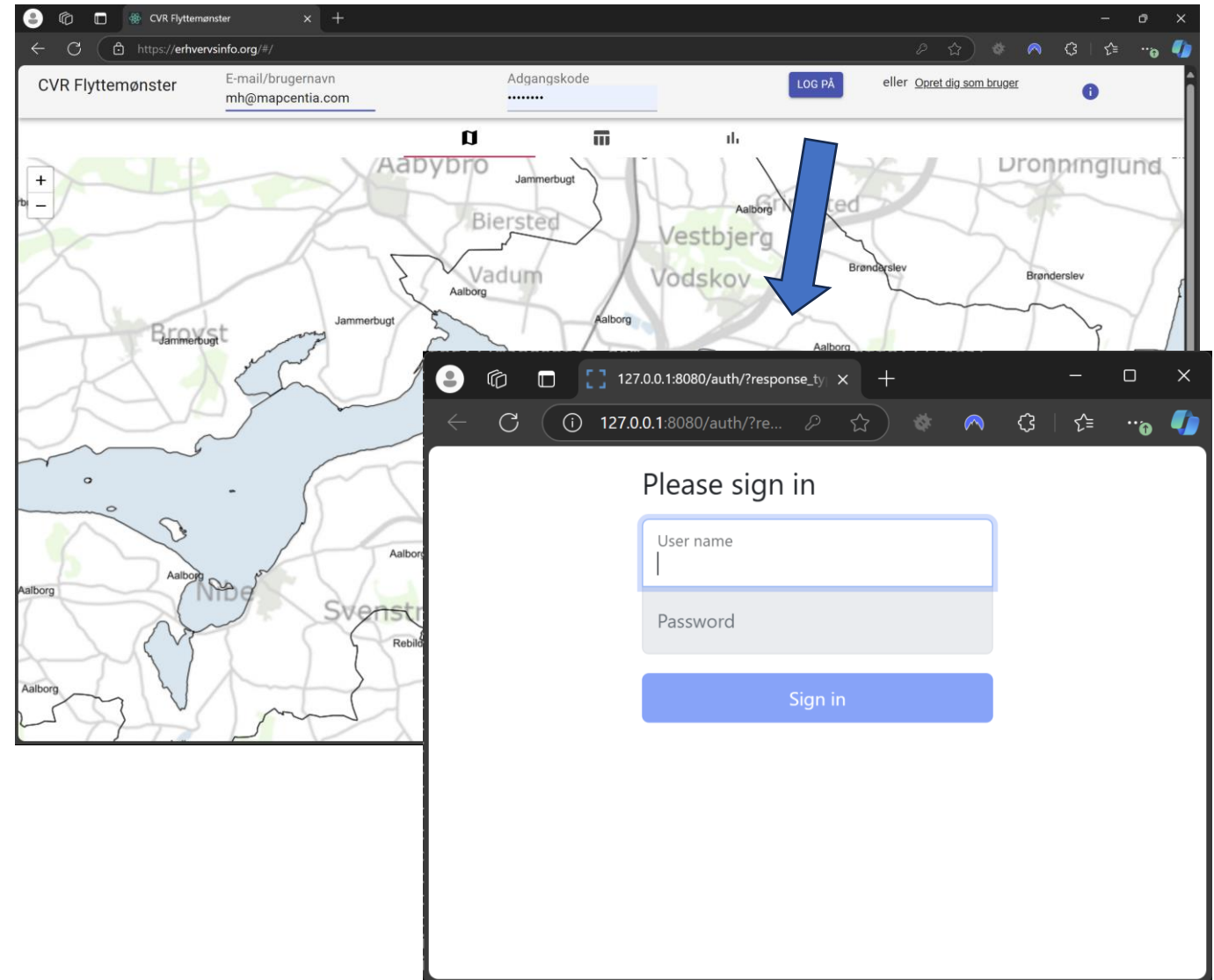
GC2 Admin

API til schema ændringer mv.

- Nye APler (v4) til se, opret, ændre og slette:
 - Schemaer
 - Tabeller
 - Kolonner
 - Indekser
 - Constraints
 - Users
 - Privilegier
 - Regler
 - OAuth clients
- OpenAPI Specification.
- <https://min-gc2-installation.io/swagger-ui/>

OAuth flows.

- OAuth flows, som nu er understøttet:
 - Password
 - Code
 - Device
- Refresh token/grant er også understøttet.
- OAuth clients kan oprettes gennem API/CLI



CLI: Login med forskellige OAuth flows.

The image displays two examples of CLI login flows for GC2, each involving a Windows PowerShell terminal and a web browser.

Left Screenshot (Standard Login):

- PowerShell:**

```
PS C:\Users\mhoeg> gc2 login
Press any key to open GC2 in your browser:
Waiting for authentication... /
```
- Browser:** The browser shows a "Please sign in" page with input fields for "User name" and "Password", and a "Sign in" button. The address bar shows the URL `127.0.0.1:8080/auth/?re...`.

Right Screenshot (Device Authentication):

- PowerShell:**

```
PS C:\Users\mhoeg> gc2 login -f device
6717d3c9b8ed6
First copy your one-time code: PFFX-SFCV
When open a browser at http://127.0.0.1:8080/device
Waiting for authentication... \
```
- Browser:** The browser shows a "Please input code" page with a masked input field (displaying "XXXX-XXXX") and a "Check" button. The address bar shows the URL `127.0.0.1:8080/device`.

CLI: Kommandoer til schema-ændringer, privilegier, OAuth clients og regler.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\mhoeg> gc2 login -f device
6717d3c9b8ed6
First copy your one-time code: PFFX-SFCV
When open a browser at http://127.0.0.1:8080/device
Waiting for authentication... /
PS C:\Users\mhoeg> gc2 column add
? Choose a schema public
? Choose a table togstation
? Name nr
? Choose a type
  Geometry
  String
> Integer
  Decimal
  Double
  Text
  Date
```

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\mhoeg> gc2 client add
? Client name erhvervsinfo
? description Hjemmeside til formidling af CVR flyttedata
? Redirect uri (comma separated) https://erhvervsinfo.org
? homepage https://erhvervsinfo.org
Client created with secret:
5eb91001a8c657a913d2c5c0db418d3b5733138110e9e1a6c8b382a5516a2a52
This secret will can not be retrieved, so please keep it save.
PS C:\Users\mhoeg> |
```

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\mhoeg> gc2 schema drop
? Choose a schema baggrundskort
? ⚠ The whole schema will be deleted. Are you sure (y/N)
```

Planer for den kommende videreudvikling

Titel	Antal stemmer
Datafordeleren – datahøst og berigede datasæt	30
Prompt for login ved start af redigering	21
Årligt tilet baggrundskort og luftfoto	20
Vis krævede felter ved redigering af Views	16
Optimering af QGIS projekter og upload af symboler og fonte	14
Up- og download funktionalitet i Vidi	10
Information om utilgængeligt lag	9
Udvidelse af funktionalitet i Brevflet-modul	7
Resultatvisning som enkelt konfliktsøger	7
Mulighed for angivelse af standard extent	3
Tilpasset ortofoto	1

Pause



Cases

- WCAG i GC2/Vidi: Geopartner har fået foretaget en analyse af web tilgængelighed. Konklusioner af rapporten gennemgås og drøftes i plenum. Hvor vigtigt er det? og hvor meget vægtes det af kommunikationsmedarbejdere?
- Indlejrede rapporter i hjemmesider: Eksempel på anvendelse af GC2 SQL API i kombination med "JSON2HTML" - værktøj.





GC2/Vidi brugermøde

WCAG i GC2/Vidi.

Indlejrede rapporter i hjemmesider.

WCAG i GC2/Vidi

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG), nuværende version 2.2

Webtilgængelighed, iflg. digitaliseringsstyrelsen, [se link](#)

Uddrag: Er digitale kort omfattet?

Onlinekort og kortlægningstjenester **er som udgangspunkt ikke omfattet af lov om webtilgængelighed**, og kort, som udelukkende fungerer som en geografisk beskrivelse, er altid undtaget krav om tilgængelighed.

Hvis du derimod publicerer kort til navigationsbrug, så skal du give væsentlige oplysninger på en anden tilgængelig digital måde (jf. § 1, stk. 5, punkt 4). Væsentlige oplysninger kan være **postadresser, nærliggende stoppesteder for offentlig transport eller navne på steder eller regioner**.

Et eksempel på et kort til geografisk beskrivelse kan være et kort over kommunen, der viser, hvor der er byer, veje, skove, søer og lignende.

Et eksempel på et kort til navigationsbrug kan være et digitalt kort på et kommunalt websted, der viser hvilke daginstitutioner, der er placeret i et område.

WCAG i GC2/Vidi

- Lav din egen test med 'Lighthouse' i Google Chrome

For WCAG conformance, combine automated accessibility tools with manual testing

Lighthouse may miss other WCAG success criteria, and automated Lighthouse audits don't provide much guidance for fixing issues. In other words: Designers and developers can certainly use Lighthouse to check for a limited number of accessibility barriers, but the tool doesn't guarantee conformance with WCAG.

Automated accessibility tests can be helpful during the first phases of an accessibility initiative. To ensure that your content reaches the widest possible audience – and to improve the on-page experience for all users – you'll need to use both automated and manual tests throughout your website's development.

Categories

- ☐ Performance
- ☒ Accessibility
- ☐ Best practices
- ☐ SEO

Kilde: <https://www.boia.org/blog/googles-lighthouse-accessibility-tests-are-helpful-but-not-perfect>

WCAG i GC2/Vidi

- Geopartner har gennemført en ekstern analyse ift. webtilgængelighed.
- Gennemført at webbureau 'campfire & CO'
- Konklusioner fremgår af rapport.

- Herunder de overordnede linjer:
 - **Perceivable** - Meninger, betydninger og tekster
 - **Operable** – Funktioner, indhold, adgang
 - **Understandable** – Sprog, oversættelse, navigation
 - **Robust** – opmærkning, kode, brugergrænseflade, statusbeskeder

WCAG i GC2/Vidi – nedstik på rapportelementer,

Perceivable (udpluk)

- Der er ingen måde for en skærmlæser at vide hvad iframe-kortet indeholder.
 - Løsning: Tilføj et title-tag på iframen, som beskriver hvad iframen indeholder
- Navigationsknapperne i højre side er lavet som a-tags, altså links, men de opfører sig ikke som links.
- Kortets adresse-inputfelt er efterfulgt af en knap med et kryds. Knappen har ingen title, som fortæller hvad den gør
- Kortets overskrift er opmærket med et a-tag til trods for at det ikke er et link og ikke er klikbart.
- Programmeringsmæssigt findes kortets overskrift og menu længere nede end navigationsknapperne og copyrightteksten, hvilket giver en forkert læserækkefølge.
- Knapperne i højre side af kortet er alle korrekt opmærket med en title-attribut, men teksten er ikke lige sigende hos alle knapper, og den står på engelsk.
- Navigationsknappen i kortet har en title-attribut med engelsk tekst "toggle menu".
- Indhold kan bruges uden scroll i to dimensioner. Lodret scroll kan bruges i bredde 320 px og vandret scroll kan bruges i højde 256 px.
 - I bredde 320 px går kortet overskrift ud over kanten, og man kan ikke læse slutningen af linjen. Løsning: Sørg for at teksten bliver mindre eller ombrydes på små skærme.

WCAG i GC2/Vidi – nedstik på rapportelementer, Operable (udpluk)

- Kortets hus-knap, forstør-knap og knap uden ikon kan ikke betjenes med tastatur.
 - Løsning: Opmærk knapperne korrekt som button-elementer eller brug en andet semantisk korrekt element med attributen `role="button"`. Alternativt giv elementet en `tab-index`-attribut. Navigationsknapperne i højre side er lavet som a-tags, altså links, men de opfører sig ikke som links.
- Focus Order: Ved sekventiel navigation skal forkuserbare elementer opnår fokus i korrekt rækkefølge
 - Programmeringsmæssigt findes kortets overskrift og menu længere nede end navigationsknapperne og copyrightteksten, hvilket giver en forkert læserækkefølge. Løsning: Ændr rækkefølgen på elementerne i koden, så de afspejler den rækkefølge de visuelt fremkommer i og skal oplæses i.

WCAG i GC2/Vidi – nedstik på rapportelementer, Understandable (udpluk)

- Dele af kortets indhold står på engelsk (en del af copyright-teksten i bunden samt adresse-inputfeltets placeholder), men det er ikke angivet programmeringsmæssigt.
- Kortets knapper i højre side har engelske title-attributter
- Når man klikker på et område på kortet og ser en popup med udbygningsplan er der en knap med den engelske tekst "back".
- Fullscreen-knappen i kortet ændrer konteksten uden forudgående varsel.
- I kortets adresse-inputfelt kommer der ikke nogen besked eller anvisning, hvis man søger på noget som ikke findes.
- Hvis der er inputfejl og der er forslag til rettelse, skal disse forslag præsenteres

WCAG i GC2/Vidi – nedstik på rapportelementer, Robust (udpluk)

- Koden er ikke valid ifølge w3 (<https://validator.w3.org/>). Løsning: Ret fejl på baggrund af w3s valideringsservice. Der er fx ugyldige width og height attributter på en div, som skal udskiftes med en style-attribut.
- Name, role, value: På brugergrænsefladekomponenter kan navn og rolle bestemmes programmeringsmæssigt og evt indstillinger af brugeren afspejles heri. Ikke opfyldt. • Se evt. 1.3.1. Knapperne i højre side af kortet er opmærket som a-tags, men opfører sig ikke som a-tags.
 - Løsning: Opmærk knapperne som buttons eller andet semantisk korrekt element med attributten role sat til "button".

WCAG i GC2/Vidi – konklusioner

- Der er rigtig mange af de undersøgte elementer der allerede er opfyldt.
- Der er mange af de påpegede elementer der er nemme at efterkomme/opfylde

Spørgsmål:


- Er overholdelse af WCAG i GC2/Vidi vigtigt?
 - for kommunikationsmedarbejdere?
 - for kommuner?
 - for private anvendere?
- Indsatser vedr. imødekommelse af rapport: Er det et emne for fremtidig udvikling/vedligehold?

Indlejrede rapporter i hjemmesider, trin for trin.


1. Opret indlejret kortvisning til brug på hjemmeside
2. Definer SQL til visning af liste
3. Opsæt fortolkning af liste
4. Sammensæt på hjemmeside



Indlejrede rapporter i hjemmesider, resultatet.



[Kundesupport](#) [Kurser](#)

[Brancher](#) [Ydelser](#) [Kundecases](#) [Hent materialer](#) [Aktiviteter](#) [Nyheder](#) [Karriere](#) [Om os](#) [Koi](#) [Søg](#) 

[GEOPARTNER LANDINSPEKTØRER](#) // [Cases](#) // Kredsløb, Demo for rapporter og kort på hjemmesider - Geopartner

20/06/2022

Stort udbud klar til 1. etape af fjernvarmeudvidelsen

En stor arbejdsindsats og en vellykket markedsdialog resulterer nu i, at Vestforbrænding netop har sendt de første tre leverancer af sin Varmeplan 2030 i udbud. Udbuddet omfatter fjernvarmearbejde i Ballerup, Herlev, Gladsaxe, Lyngby-Taarbæk, Furesø, Frederikssund og Egedal. I alt får cirka 16.000 husstande mulighed for at udfase deres olie- eller gasfyr og få grøn fjernvarme i denne første etape.

Etapeplan, Furesø kommune

- Etape 1: Hareskov 2026
- Etape 1: Hareskov vest 2027-2028
- Etape 1: Hareskov øst 2028
- Etape 1: Jonstrup 2027
- Etape 1: Kirke Værløsevej nord 2026-2027
- Etape 1: Kirke Værløsevej syd 2026
- Etape 1: Kolehøllevej nord 2024-2025
- Etape 1: Kolehøllevej syd 2025
- Etape 1: Kolehøllevej vest 2026
- Etape 2: Når aftaler er på plads, kan vi give mere præcis tidsplan 2026-2030

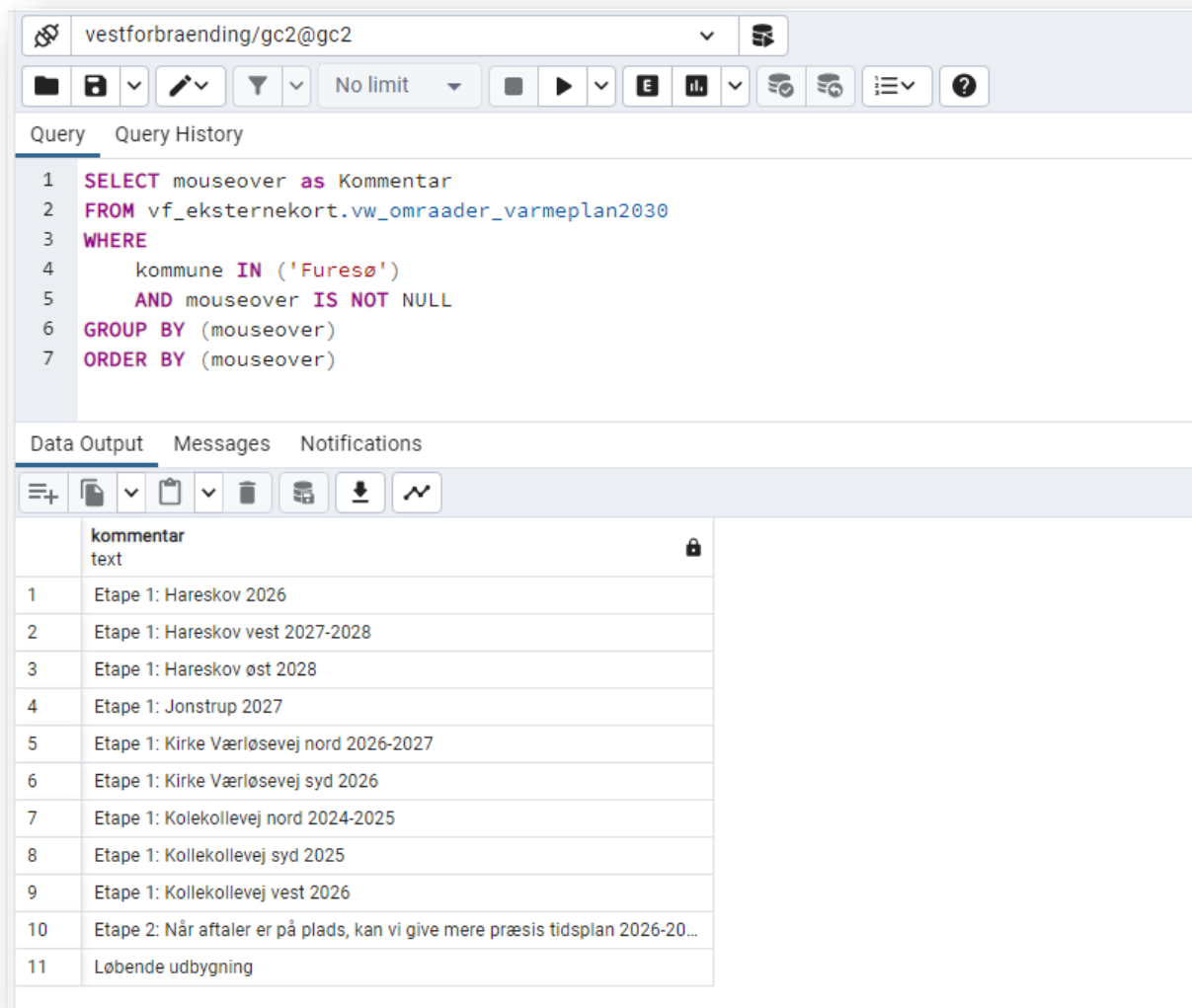


[Bliv kontaktet](#)
[Contact](#)

1. Opret indlejret kortvisning til brug på hjemmeside

```
<!-- VIDI embed blok, script reference og div tag er samlet for overblikkets skyld -->
<script src="https://mapgovidi.geopartner.dk/js/embed.js"/></script>
<div width="492" height="327" data-vidi-token="eyJpZCI6InN0YXRlX3NuYXBzaG90XzA1MTFlZDUwLTJiOTAtMTFlZS1hODI"
    data-vidi-width="492px"
    data-vidi-height="492px"
    data-vidi-tmpl="embed.tmpl"
    data-vidi-layer="none"
    data-vidi-history="none"
    data-vidi-signin="none"
    data-vidi-layer="none"
    data-vidi-about="none"
    data-vidi-legend="none"
    data-vidi-menu="none"
    data-vidi-use-config="true"/>
```

2. Definer SQL til visning af liste



vestforbraending/gc2@gc2

Query Query History

```
1 SELECT mouseover as Kommentar
2 FROM vf_eksternekort.vw_omraader_varmeplan2030
3 WHERE
4     kommune IN ('Furesø')
5     AND mouseover IS NOT NULL
6 GROUP BY (mouseover)
7 ORDER BY (mouseover)
```

Data Output Messages Notifications

	kommentar text	
1	Etape 1: Hareskov 2026	
2	Etape 1: Hareskov vest 2027-2028	
3	Etape 1: Hareskov øst 2028	
4	Etape 1: Jonstrup 2027	
5	Etape 1: Kirke Værløsevej nord 2026-2027	
6	Etape 1: Kirke Værløsevej syd 2026	
7	Etape 1: Kolehøllevej nord 2024-2025	
8	Etape 1: Kolehøllevej syd 2025	
9	Etape 1: Kolehøllevej vest 2026	
10	Etape 2: Når aftaler er på plads, kan vi give mere præcis tidsplan 2026-20...	
11	Løbende udbygning	

3. Opsæt fortolkning af liste – i gang med json2html

Quick start links:

- Fungerer på 9 måder: native javascript, jquery og node.js
- [json2html, get started](#)
- [Builder komponent](#) til nemmere opbygning af template
- [Visualiseringskomponent](#) til visning af json objekter



json2html.com

3. ...i gang med json2html

Erfaringer bygger på jQuery example

1. Kopier kildekode og sæt ind i din html fil
2. Tilpas response (myArray) vha. 'Console.log' dit output fra SQL API
3. Byg template til json2html fra logging

<https://www.json2html.com/started/#jquery>

```
▼ (11) [{"-}", {"-"}, {"-"}, {"-"}, {"-"}, {"-"}, {"-"}, {"-"}, {"-"}, {"-"}, {"-"}, {"-"}] 1
  ▼ 0:
    ▶ properties: {kommentar: 'Etape 1: Hareskov 2026'}
    ▶ type: "Feature"
    ▶ [[Prototype]]: Object
  ▼ 1:
    ▶ properties: {kommentar: 'Etape 1: Hareskov vest 2027-2028'}
    ▶ type: "Feature"
    ▶ [[Prototype]]: Object
```

```
let template = {'<>':'UL',
  'obj':function(){return(this.properties)},
  'html':[
    {'<>':'LI','text':'${kommentar}'}
  ]
};
```

```
$.ajax({
  method: 'GET',
  url: 'https://mapgogc2.geopartner.dk/api/v2/sql/vestforbraending?',
  success:function(response){
    myArray = response.features
    $("#myPlaceholder").html(json2html.render(myArray,template));
    console.log(myArray)
  }
})
```

3. ... Opret indlejret json2html til brug på hjemmeside

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/json2html/2.2.3/json2html.min.js"></script>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>

<script>
  var myArray = [
  ]

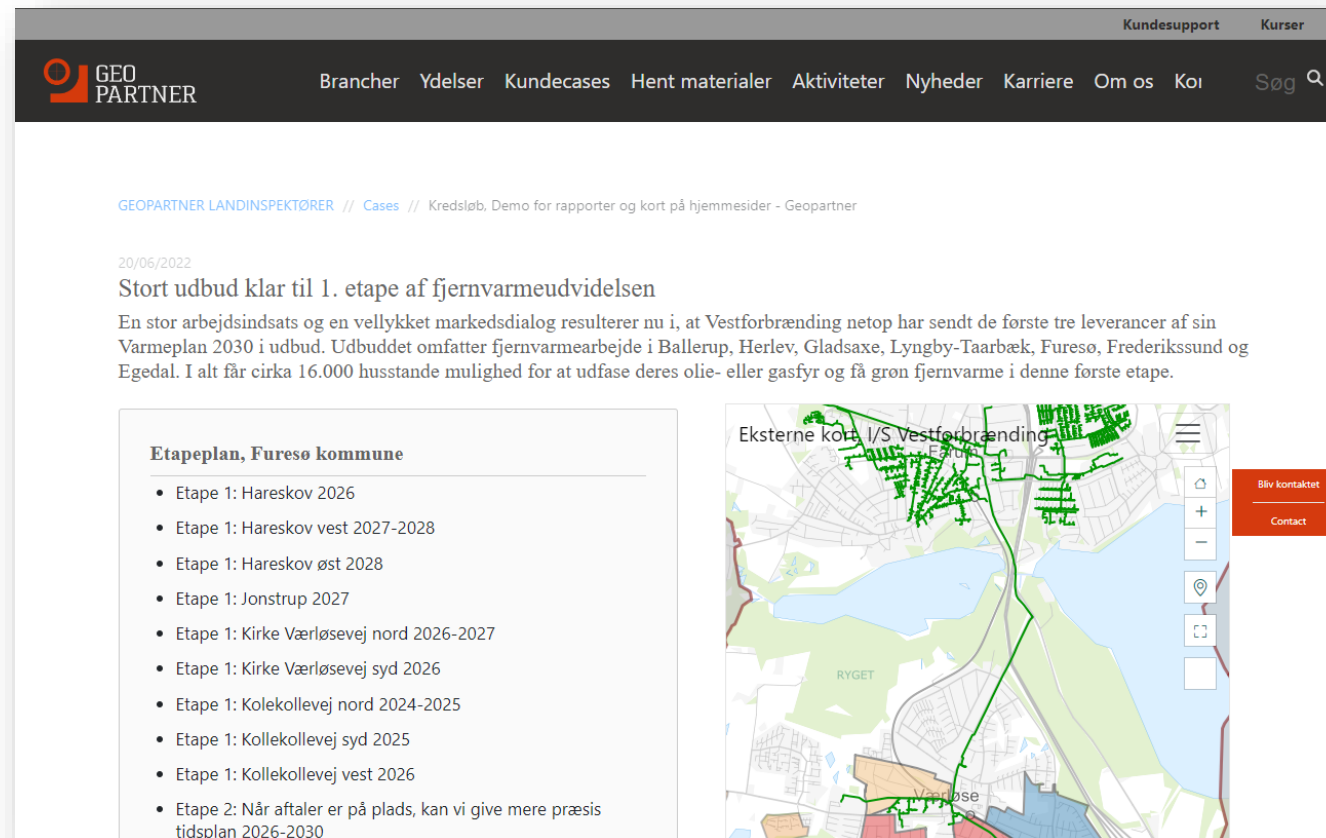
  $.ajax({
    method: 'GET',
    url: 'https://mapgogc2.geopartner.dk/api/v2/sql/vestforbraending?q=SELECT%20mouseover%20as%20Kommentar%20FROM%20',
    success: function(response) {
      myArray = response.features
      $("#myPlaceholder").html(json2html.render(myArray,template));
      console.log(myArray)
    }
  })

  let template = {'<':'UL',
    'obj':function(){return(this.properties)},
    'html':[
      {'<':'LI','text':'${kommentar}'}
    ]
  };
</script>

<DIV id="myPlaceholder" class="wp-block-column gp-faktaboks-content is-layout-flow wp-block-column-is-layout-flow">
```

4. Sammensæt på hjemmeside

- Placer placeholders til vidi og renderet json 2 html
- Style med traditionel css



Inspiration til brug af json2html i GC2/Vidi kontekst

- Generelt til brug af GIS uden at det er kortet der er det centrale
- Liste over lokalplaner, med link til planer, kort mm.
- Grundsalsområder, oversigt over områder og for hvert område, antal ejendomme til salg, prisinterval mm.
- Skoler, børnehaver, læger, mm. sorteret efter afstand til nærmeste ud fra lokation.
- Visning af flere niveauer i data, f.eks. tabelvisninger, accordions mm.

Opsamling

Brugergruppemøde og Generalforsamling
den 21. januar 2025

