

Velkommen til

Brugergruppemøde

25. februar 2026

Vi starter kl. 9.00

Mødet bliver optaget



Program

09.00-09.05 Velkomst

09.05-09.50 Sidste nyt om videreudvikling af GC2/Vidi

09.50-10.10 Dokumentation og status

10.10-10.25 Pause

10.25-10.55 Brugercases:

- GeoDanmark GeoFA og brugen af GC2/Vidi-platformen v. Line Hvingel, KL, og Jesper Gaardboe Jensen, Geo Fyn
- Vector Tiles til et alternativt baggrundskort v. Martin Høgh, MapCentia

10.55-11.15 Webinarerne – What's next, indsamling af behov og prioritering

11.15-11.30 Opsamling

Sidste nyt om videreudviklingen af GC2/Vidi



Sidste nyt i GC2/Vidi projektet

Februar 2026

Nyeste versioner

- GC2: 2026.3.0

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

- Vidi: 2026.3.0

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

- gc2-cli: 2025.11.2

Nye ting

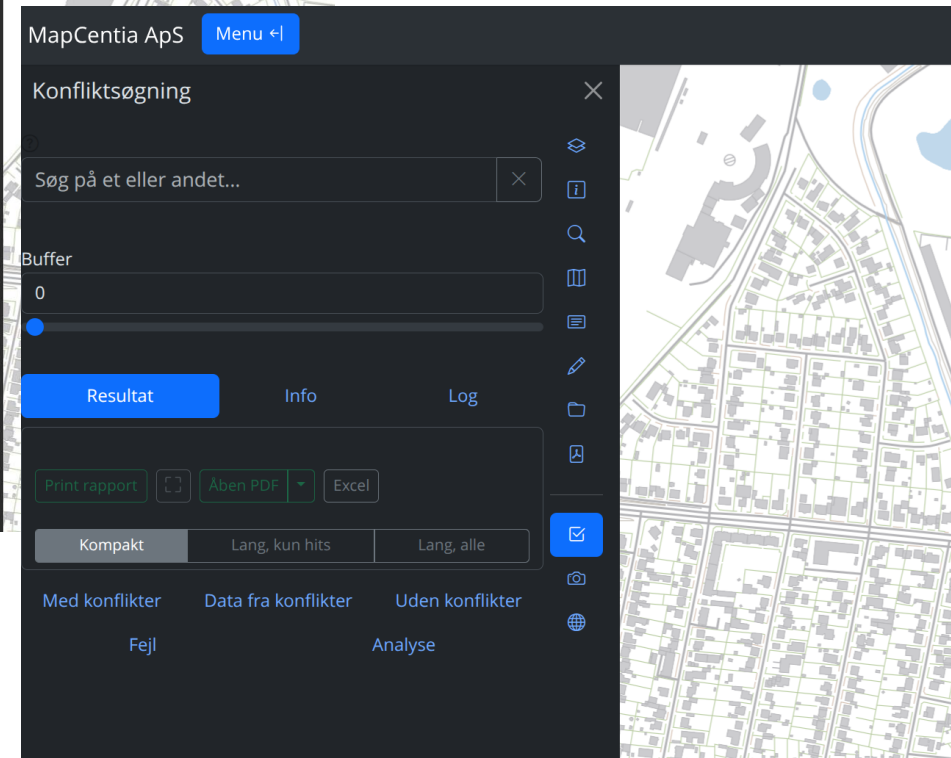
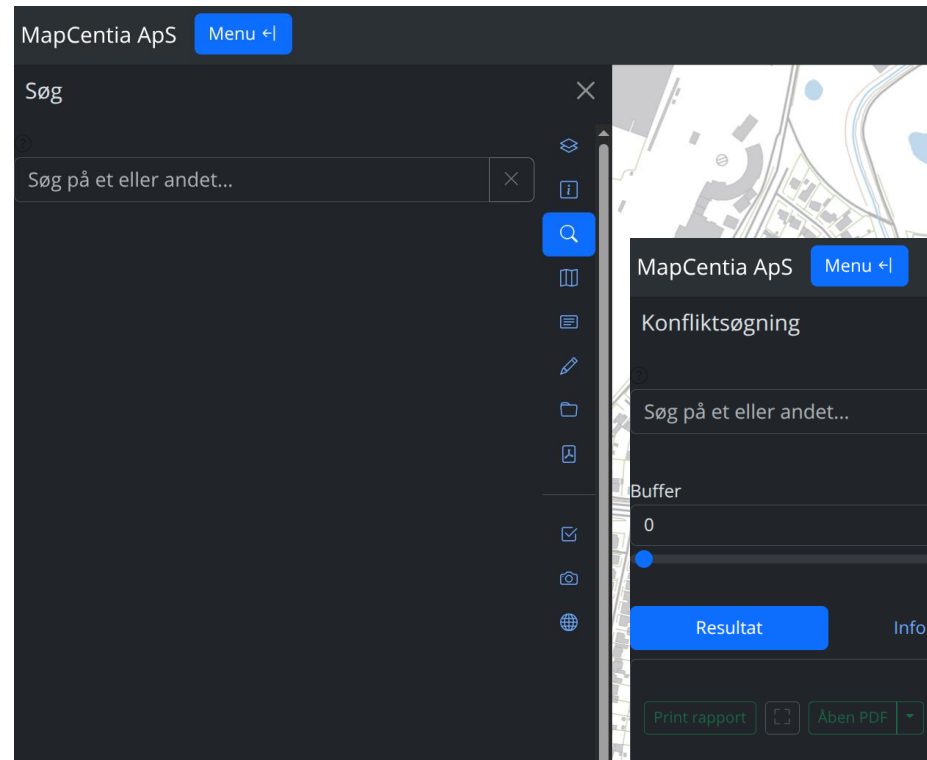
Vidi

- Search "Placeholder" teksten slår nu igennem i Konflikt.
- "layerTreeFilterPlaceholder" til filter i lagtræ.
- Gennemsigtighed kan sættes i baggrundskort.
- Vektor-tile baggrundskort virker nu i screenshot og print.
- Default værdier i editor og "Allow null".
- "doNotScaleImages" i editor
- Single-tile WMS baggrundskort.

GC2

- Nyt login system
- GraphQL API
- Real time events
- AI-agent workflows

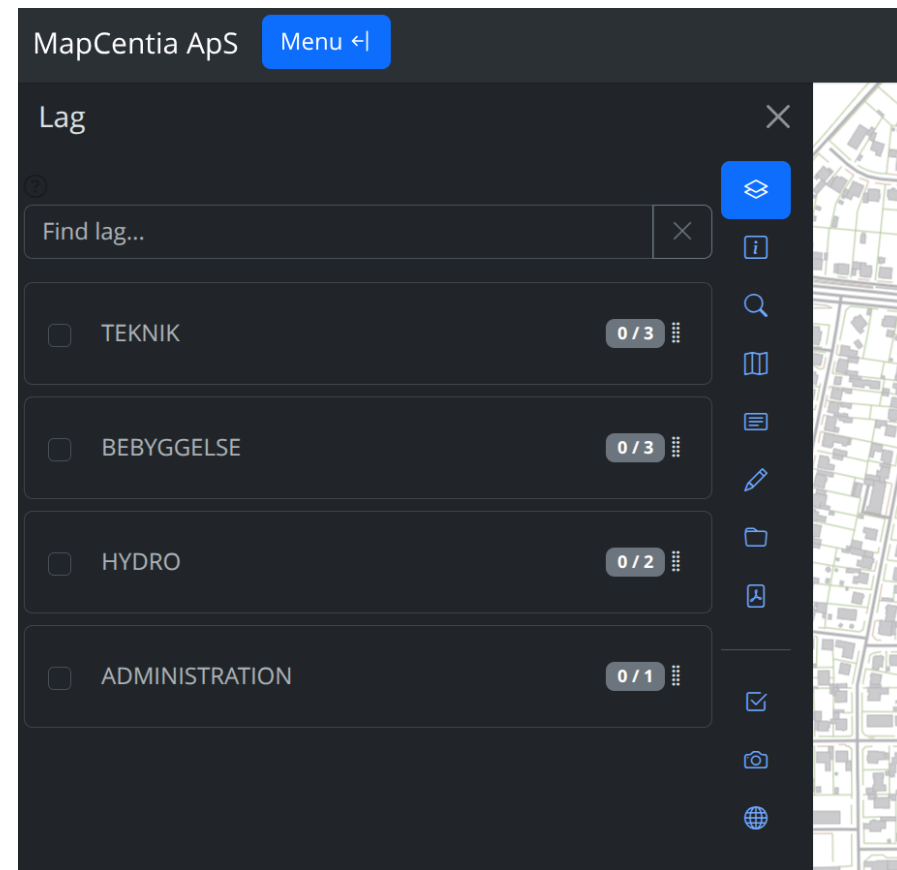
Search "Placeholder" teksten slår nu igennem i Konflikt



```
"searchConfig": {  
  "placeholderText": "Søg på et eller andet..."  
}
```

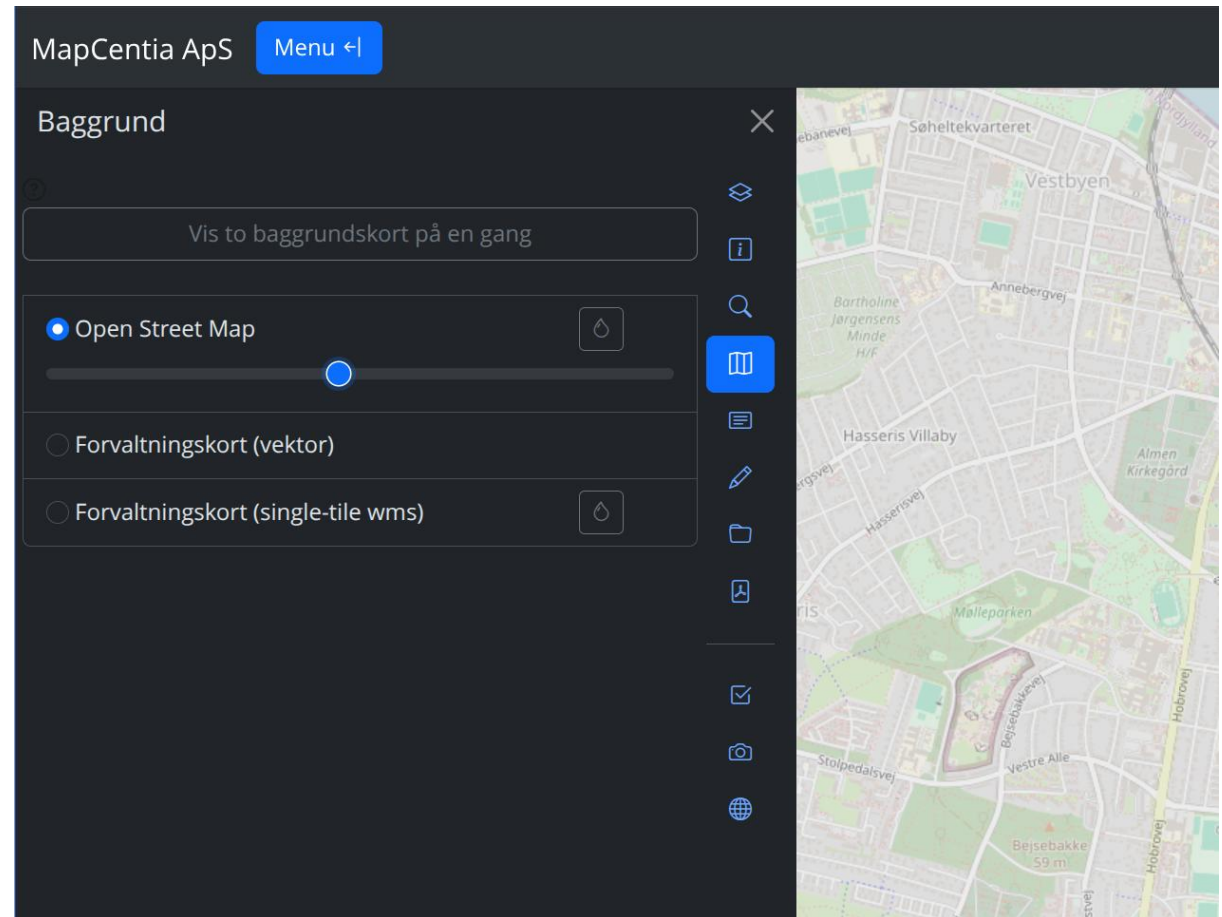
"layerTreeFilterPlaceholder" til filter i lagtræ.

```
"layerTreeFilterPlaceholder": "Find lag..."
```



Gennemsigtighed kan sættes i baggrundskort

```
"baseLayers": [  
  {  
    "id": "osm",  
    "name": "Open Street Map",  
    "opacity": 50  
  },  
  {  
    "id": "wms",  
    "name": "Forvaltningskort (single-tile wms)",  
    "opacity": 50  
  }  
]
```



Vektor-tile baggrundskort virker nu i screenshot og print



Default værdier i editor og "Allow null"

```
"extensionConfig": {  
  "editor": {  
    "defaultValues": {  
      "dataansvar": "$user.name"  
    }  
  }  
},
```

Struktur						
Data						
Elasticsearch						
Ny kolonne navn						
Ny kolonne type						
+ Tilføj ny kolonne Slet kolonne Start vers						
S...	Kolonne	Type	Allow null	Alias	Beskrivelse	Vis i klik-info
0	datafordelero...	string	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
0	datafordelero...	string	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
0	datafordelero...	int	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
0	datafordelero...	int	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
0	objectid	string	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
0	feltliste	string	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
0	id_namespace	string	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
0	id_lokalid	string	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
0	tempid	string	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
0	status	string	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
0	geometristatus	string	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
0	registreringss...	string	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
0	dataansvar	string	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
0	forretningsha...	string	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

MapCentia ApS Menu <|

Edit ×

registreringsspecifikation

dataansvar*

ⓘ

Skal udfyldes

forretningshaendelse

forretningsomraade

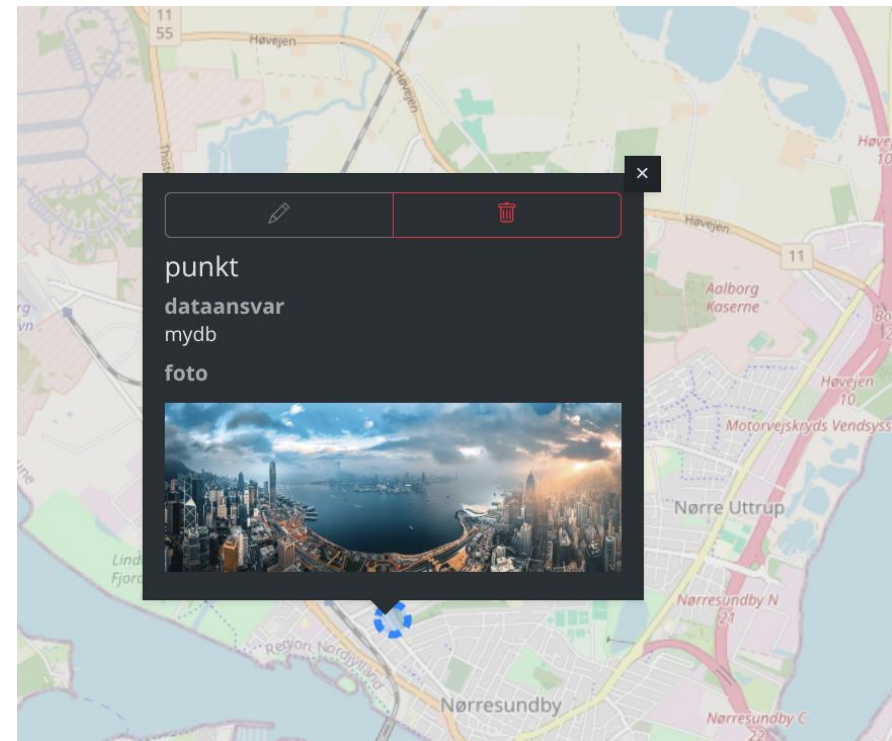
forretningsproces

Gem

Afbryd

"doNotScaleImages" i editor

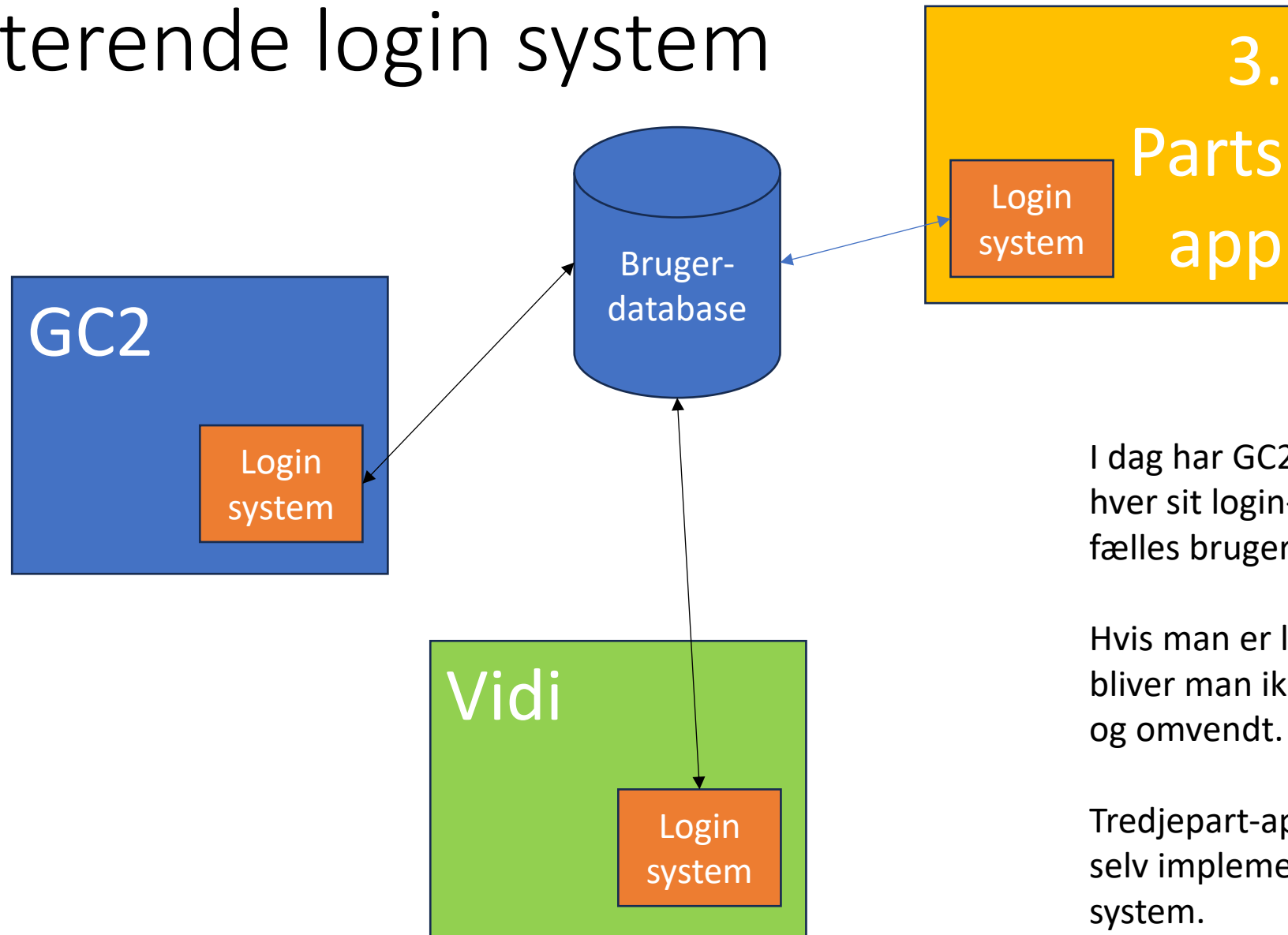
```
"extensionConfig": {  
  "editor": {  
    "defaultValues": {  
      "dataansvar": "$user.name"  
    },  
    "doNotScaleImages": true  
  }  
},
```



Single-tile WMS baggrundskort

```
{
  "type": "wms",
  "singleTile": true,
  "url": "https://api.dataforsyningen.dk/wms/forvaltning2?token=eaca",
  "layers": [
    "Basis_kort",
    "Stednavne_basiskort",
    "Husnummer",
    "Vejnavne_basiskort"
  ],
  "id": "Basis_kort",
  "name": "Forvaltningskort (single-tile wms)"
},
{
```

Eksisterende login system

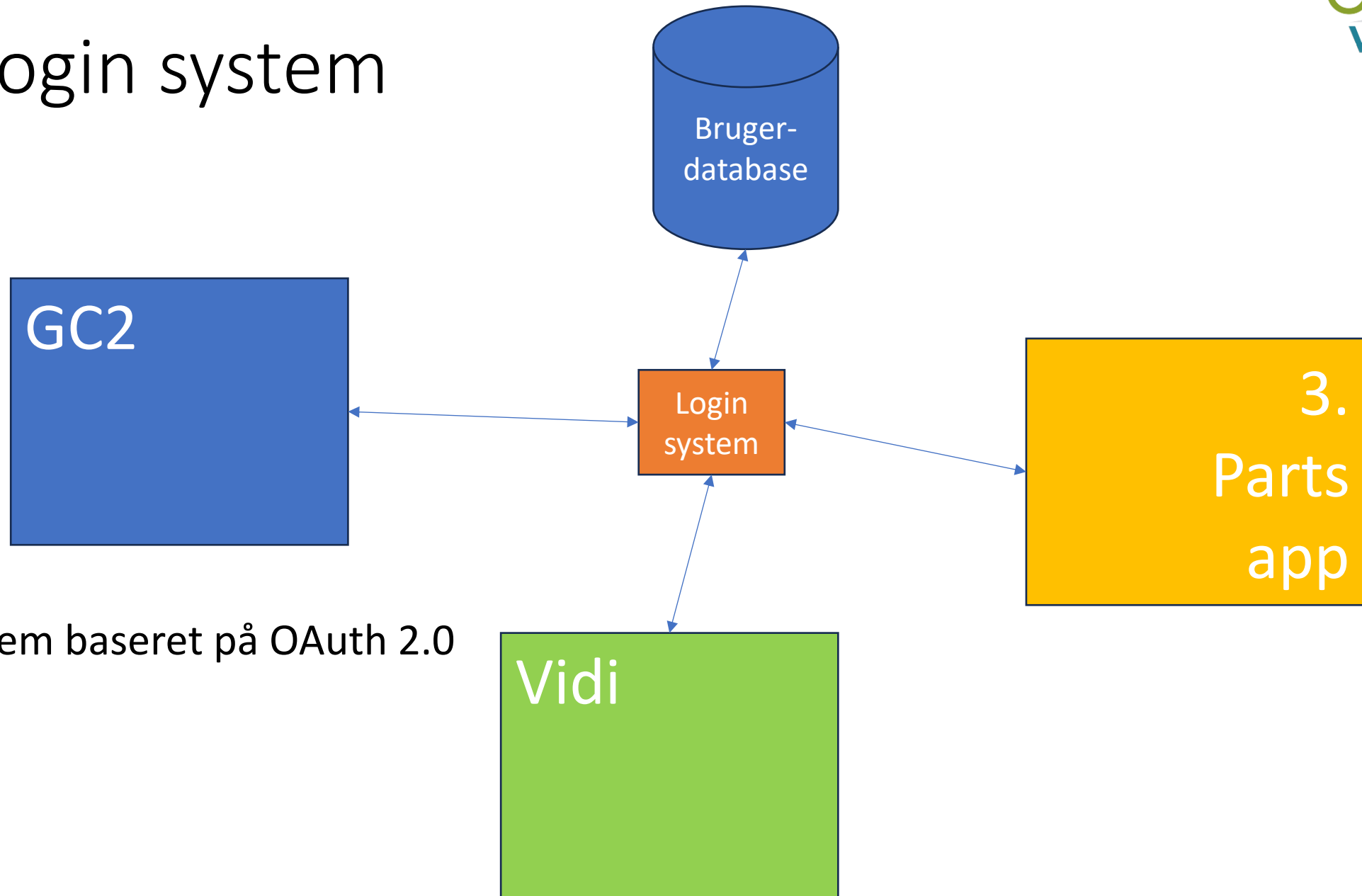


I dag har GC2 og Vidi indbygget hver sit login-system med en fælles bruger-database.

Hvis man er logger ind i GC2, bliver man ikke logget ind i Vidi og omvendt.

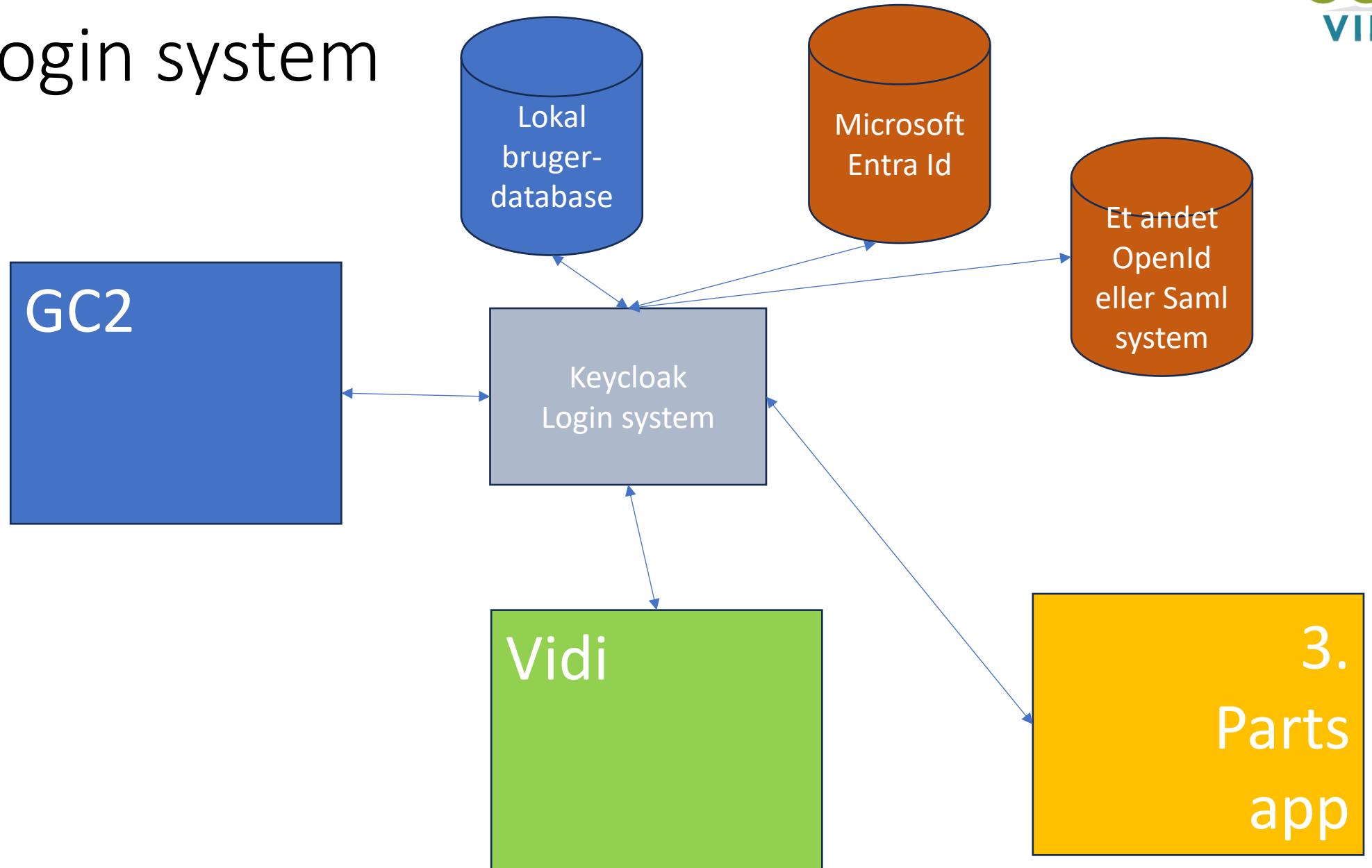
Tredjepart-applikationer skal selv implementere et login system.

Nyt login system



Nyt system baseret på OAuth 2.0

Nyt login system



GraphQL API

- Findes på: `/api/graphql/schema/[schema]`
- Query og Mutation er understøttet.
- Schemaer bliver dynamisk skabt ud fra database schemaer.
- "Beskrivelse" på tabel/felter kommer med ud som kommentarer.

Real time events

Formål:

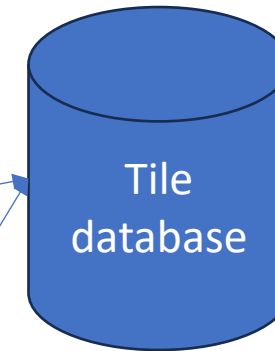
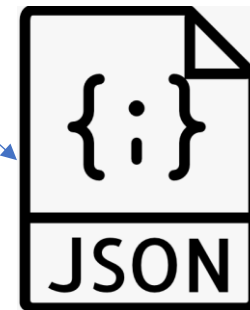
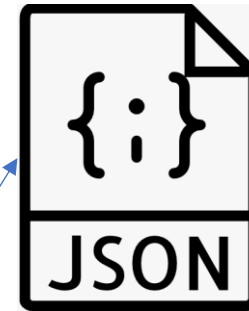
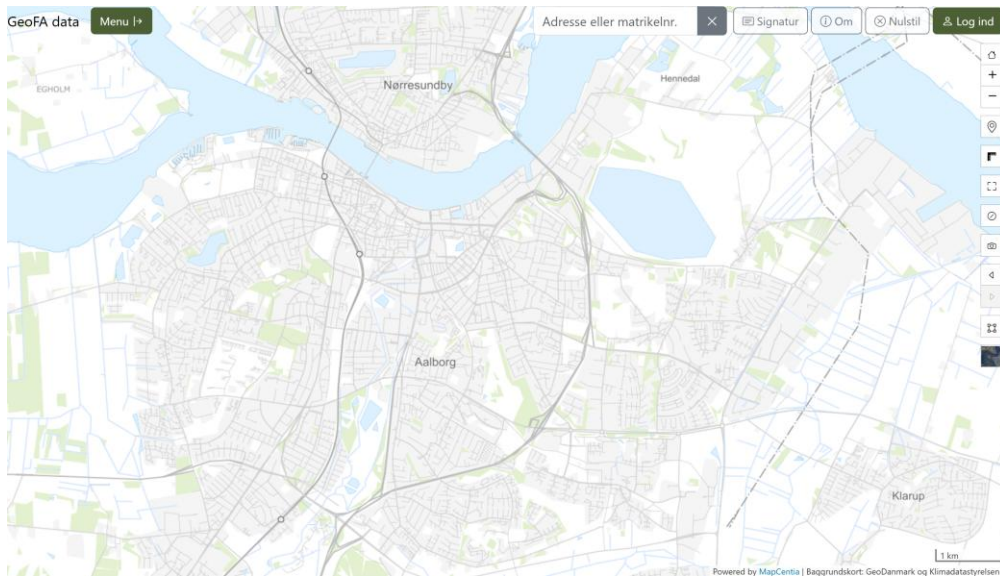
- Registrere ændringer i database i nær-realtid.
- Evt. "skubbe" ændringer ud til fx Vidi. Og omvendt kan en app skubbe data tilbage. Det sker gennem en Websocket.
- Ny system-tabel: settings.events

Struktur	Data	Elasticsearch
+ Add record ⌘ Delete records		
time ▼	schema	rel op
2026-02-23 23:05:02.7...	drift	calendarperiod DELETE
2026-02-23 22:30:09.6...	drift	calendarperiod INSERT
2026-02-02 00:12:48.1...	fremkommelighed	fremkommeligh... INSERT
2026-02-02 00:10:55.4...	fremkommelighed	fremkommeligh... DELETE
2026-01-14 12:09:00.3...	test	event_test UPDATE
2026-01-14 12:09:00.3...	test	event_test INSERT
2025-12-19 11:27:53.3...	test	event_test DELETE

AI-agent workflows

- Opret en ny sub-user med navnet 'martin' og mail mh@mapcentia.com
- Tjek om alle tabeller i geodanmark har et GIST indeks på geometri-feltet?
- Lav en RPC metode som beregner antallet af bygninger over et vist antal kvadratmeter og ligger i en given kommune. Kig i geodanmark schemaet efter tabeller.
- Forklar hvordan regel-systemet virker?
- Giv brugeren martin skrive-rettigheder til bygning i geodanmark schemaet.
- Kan du uploade en GeoPackage fil?



MVT tile system





```
{
  "version": 8,
  "name": "name",
  "glyphs": "https://cdn.dataforsyningen.dk/assets/vecto",
  "sources": {
    "vector-source": {
      "type": "vector",
      "tiles": ["https://api.dataforsyningen.dk/rest"],
      "maxZoom": 20,
      "minZoom": 0
    }
  },
  "layers": [
    {
      "id": "vand_hav",
      "source-layer": "vand",
      "type": "fill",
      "filter": ["all", ["=", "type", "hav"]],
      "paint": {
        "fill-color": "#DEEDFF"
      },
      "source": "vector-source"
    }
  ]
}
```

Dokumentation og status





GC2/VIDI, Brugerdokumentation



Baggrund og Behov

- Både GC2 og Vidi er centrale værktøjer for Geopartner og brugergruppen, men dokumentationen er i dag spredt på flere platforme:
 - GC2-dokumentation: <https://geocloud2.readthedocs.io/da/latest/>
 - Vidi-dokumentation: <https://vidi.readthedocs.io/da/latest/index.html>
- Brugerne efterlyser en samlet, moderne og lettilgængelig dokumentation. Geopartner ønsker derfor at opbygge en ny dokumentationsplatform, der primært målrettes slutbrugere og nye brugere.
- Udviklerdokumentation kan fortsat ligge i de eksisterende systemer – med mulighed for på sigt at blive spejlet eller suppleret.



Formål

At skabe en samlingsplatform for vejledninger / brugerdokumentation for GC2 og Vidi, der:

- Samler dokumentationen ét sted med en ensartet struktur.
- Giver nye brugere et hurtigt indgangspunkt gennem introduktion og quickstart-guides.
- Opdeler indholdet i Vidi og GC2, så hver platform har sine egne quickstart-guides og artikler.
- Åbner for bidrag via GitHub, så brugere og organisationer kan tilføje indhold.
- Understøtter både skrift og video, så forskellige læringsstile dækkes.

Metode og Leverancer

1. Opgavebeskrivelse og Estimat
2. Skelet, Grundstruktur og Mockup
3. Prototype og Eksisterende Indhold
4. Prioritering efter Brugerbehov
5. Indhold og Artikler

Resultatet indtil nu kan ses her:
<https://gc2vidi.github.io/Vejledninger/>



Opfølgning og den videre vej herfra



- Brugervejledningen er ikke komplet
 - Mangler dele i Vidi (Ca. 14 artikler indtil videre, 6-8 artikler var lovet)
 - Mangler hele GC2
- Brugervejledning er styret i GitHub og med de regler der knyttes hertil:
 - GC2/Vidi brugergruppen styrer hvem der kan sende indhold og hvem der er redaktør(er)
- Overvejelser:
 - Nye rettelser på baggrund af ændringer i Vidi skal konsekvensrettes i vejledninger
 - Hvem er redaktør i fremtiden?
- Brugerdokumentationen er off. tilgængelig og Open Source:
<https://github.com/gc2vidi/Vejledninger>
- Spørgsmål?

Pause



Brugercases





Erfa (fra en fan!)

GeoFA i GC2/Vidi



Geografiske fagdata i GeoDanmark (GeoFA):

▼ GeoFA-specifikation

- › Administration
- › Affald og genbrug
- › Beredskab
- › Forsyning
- › Jord og råstoffer
- › Landbrug
- › Natur
- › Miljø
- › Overfladevand
- › Park og grønne områder
- › Planlægning
- › Sport, fritid og friluftsliv
- › Vej og trafik
- Teknisk dokumentation

- Et nationalt register!
- Myndigheders fagdata
- Mange anvendere → kræver ”let adgang”
- Mange dataejere i registreret → kræver en god brugerstyring
- En ”levende” database, hvor datamodellen ofte tilpasses (udvides) ud fra anvenderbehov
- Ejes af GeoDanmark (Kommunerne, KL og Klimadatastyrelsen)
- Styres af bestyrelsen og GeoFA-forum (herunder Line og Jesper 😊)
- Udvikles og driftes af MapCentia
- Support ved Geopartner



Hvad vi ELSKER ved GC2/Vidi – og stadig bliver glædeligt overrasket over:

Dokumentation:

> [Confluence](#)

> [Github](#)

”GeoFA-basis”:

- Dataopbevaring – uproblematisk og billig
- Udvikling – uproblematisk og billig ☺
- Dataudstilling – gennem gode (standardiserede snitflader) – vi har en god del anvendere på wfs, men kan se en kraftig vækst i API-udstillingen. Vi kender ikke alle vores slut-anvendere, men hører af og til (tilfældigt) fra dem, f.eks. Apps til hundeskove, handicapparkering, turisme eller andet
- Editering gennem wfs-t ELLER:
- [GeoFA-webkortet](#)
- [GeoFA-editor](#)

OVERRASKENDE smart:


- Lette costumized løsninger i vidi, f.eks. [Til ”Eftersyn af beskyttelsesrum”](#)
- Autogenerering af [specifikation](#) fra databasen
- [Indlejring af webkort](#)

Under udvikling:

- Brugerstyring gennem KeyCloak
- Udstilling af koblede, berigede data! Jesper – take it away ...



Også stedet for
sammenkoblede
data



GeoDanmark
bygninger
med BBR
oplysninger

DAR adresser
med
kommune-
kode/navn

Matriklens
jordstykker
med
ejerlavsnavn

GeoDanmark
vejmidter
med vejnavn

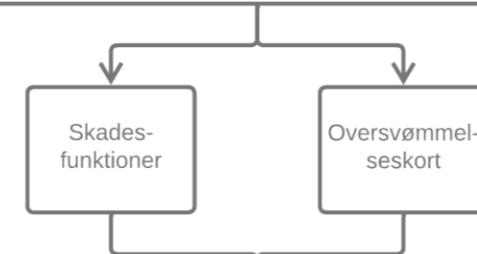
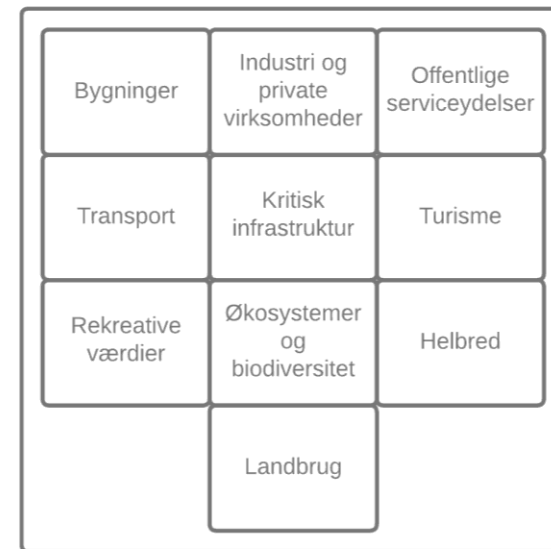
BBR data
med
oversatte
kodefelter

Matriklens
jordstykker
med
ejerforhold



Et værktøj som kan...

Udpege, hvor det giver mest mening at sætte ind overfor oversvømmelser ved at beregne skadesøkonomien på tværs af en række sektorer.



Skadesøkonomi

- Værditab
- Skadesbeløb
- Objekt- og 100x100 meter celleniveau
- Tabeller, kort og rapporter

Risikokortlægning

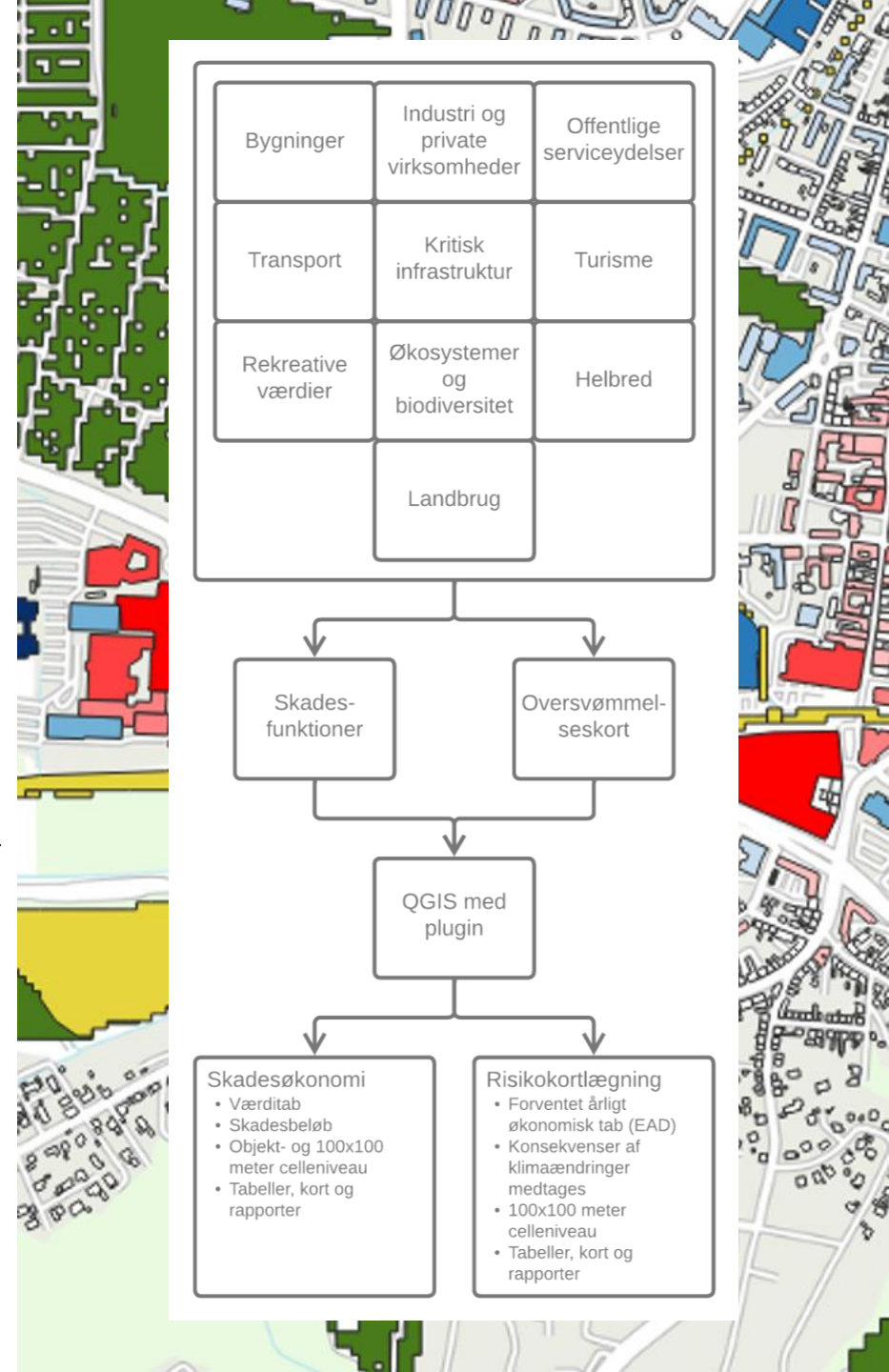
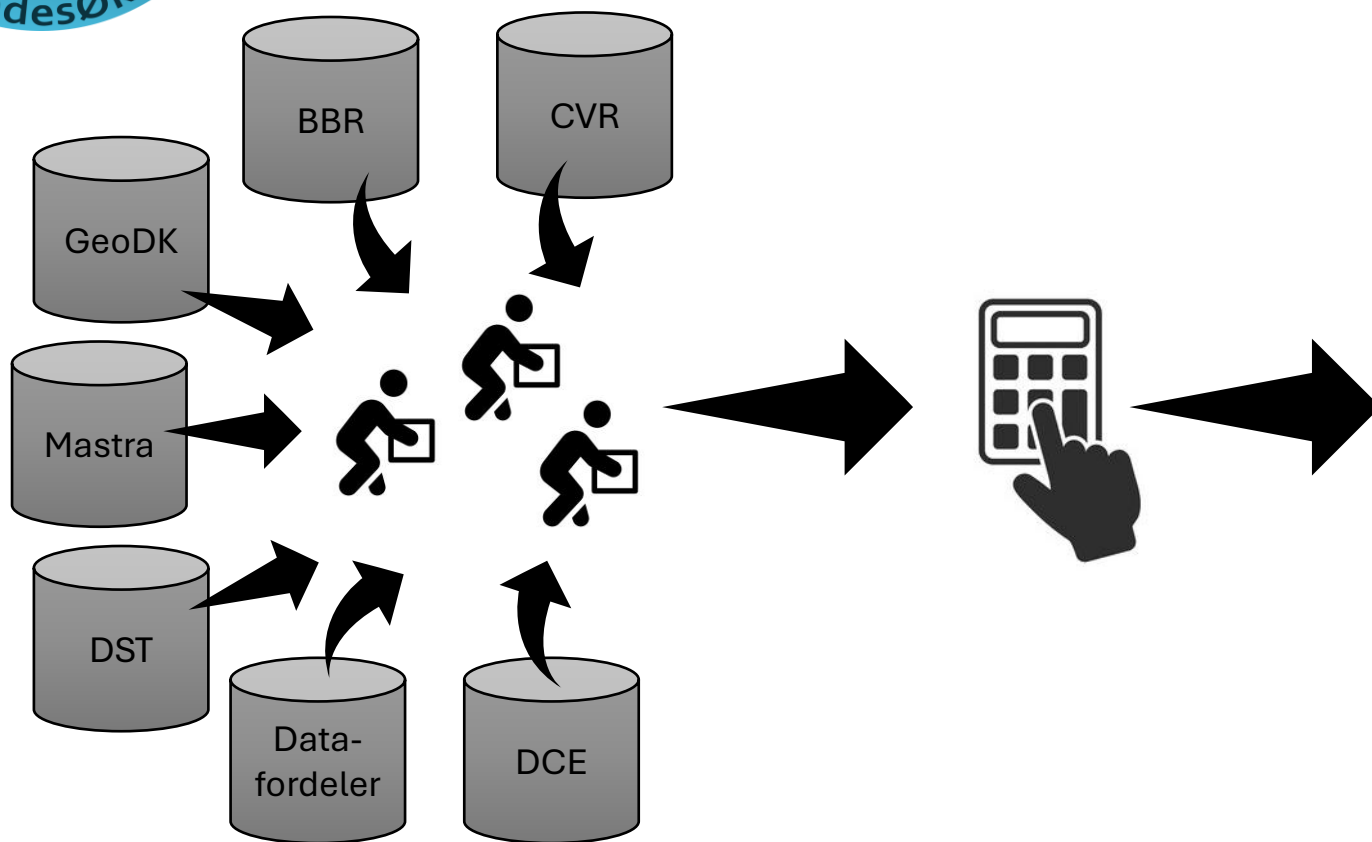
- Forventet årligt økonomisk tab (EAD)
- Konsekvenser af klimaændringer medtages
- 100x100 meter celleniveau
- Tabeller, kort og rapporter





I dag

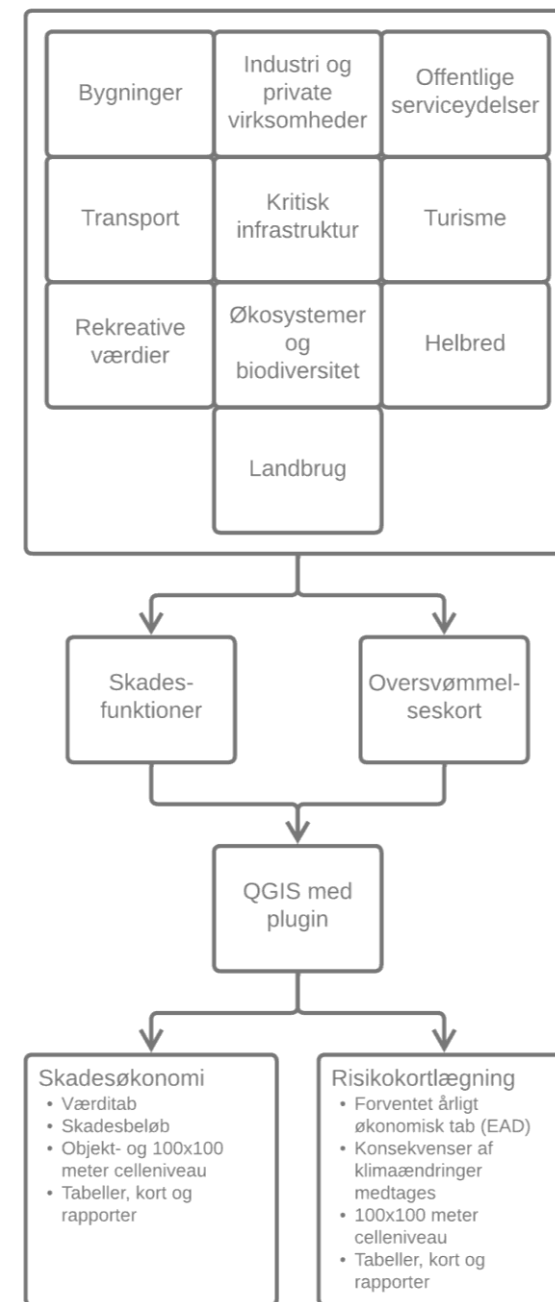
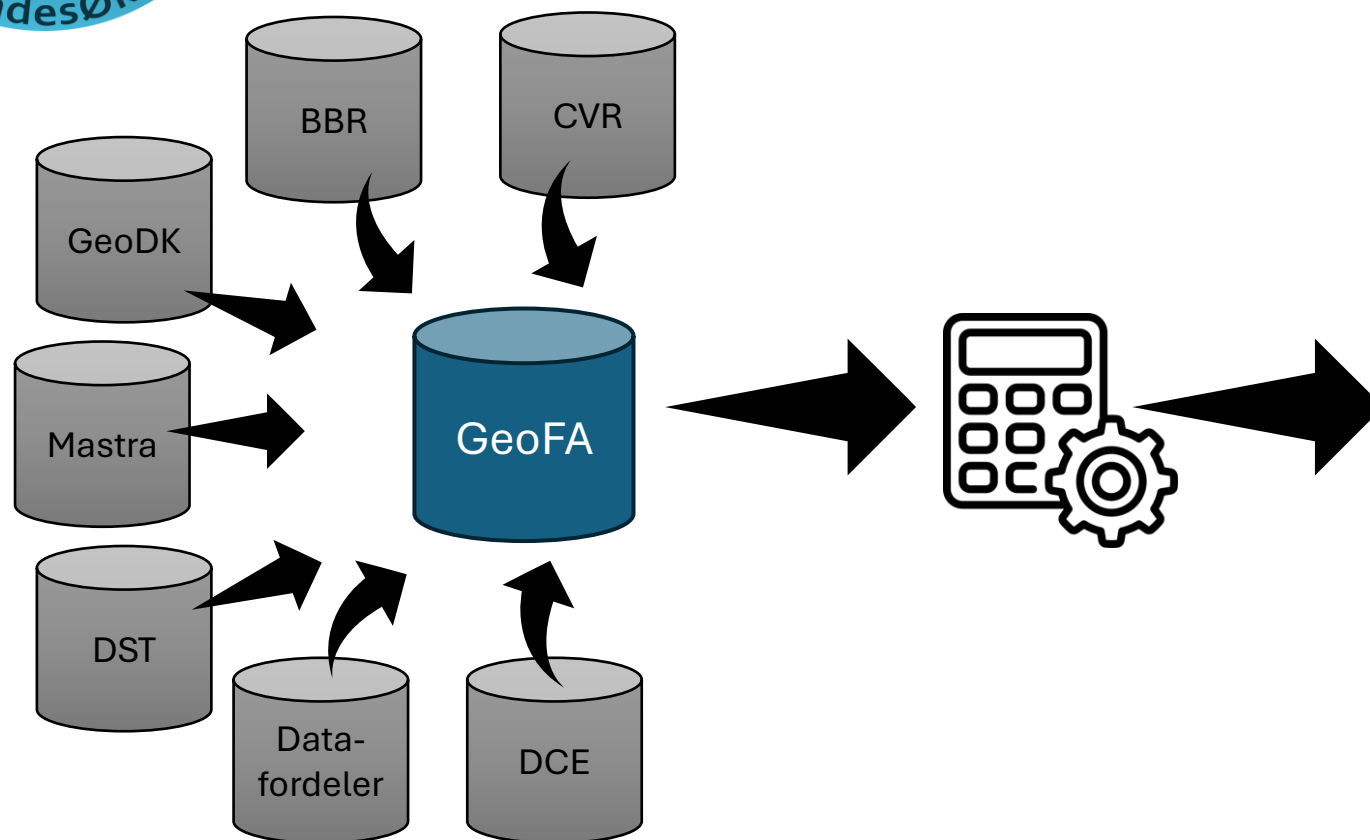
Manuelt og årligt





Med GeoFA

Automatisk og ugentligt



Spørgsmål

Kontakt:

Line Hvingel, lihv@kl.dk eller Jesper Gaardboe Jensen, jgje@erhvervshusfyn.dk

Webinarer 2026



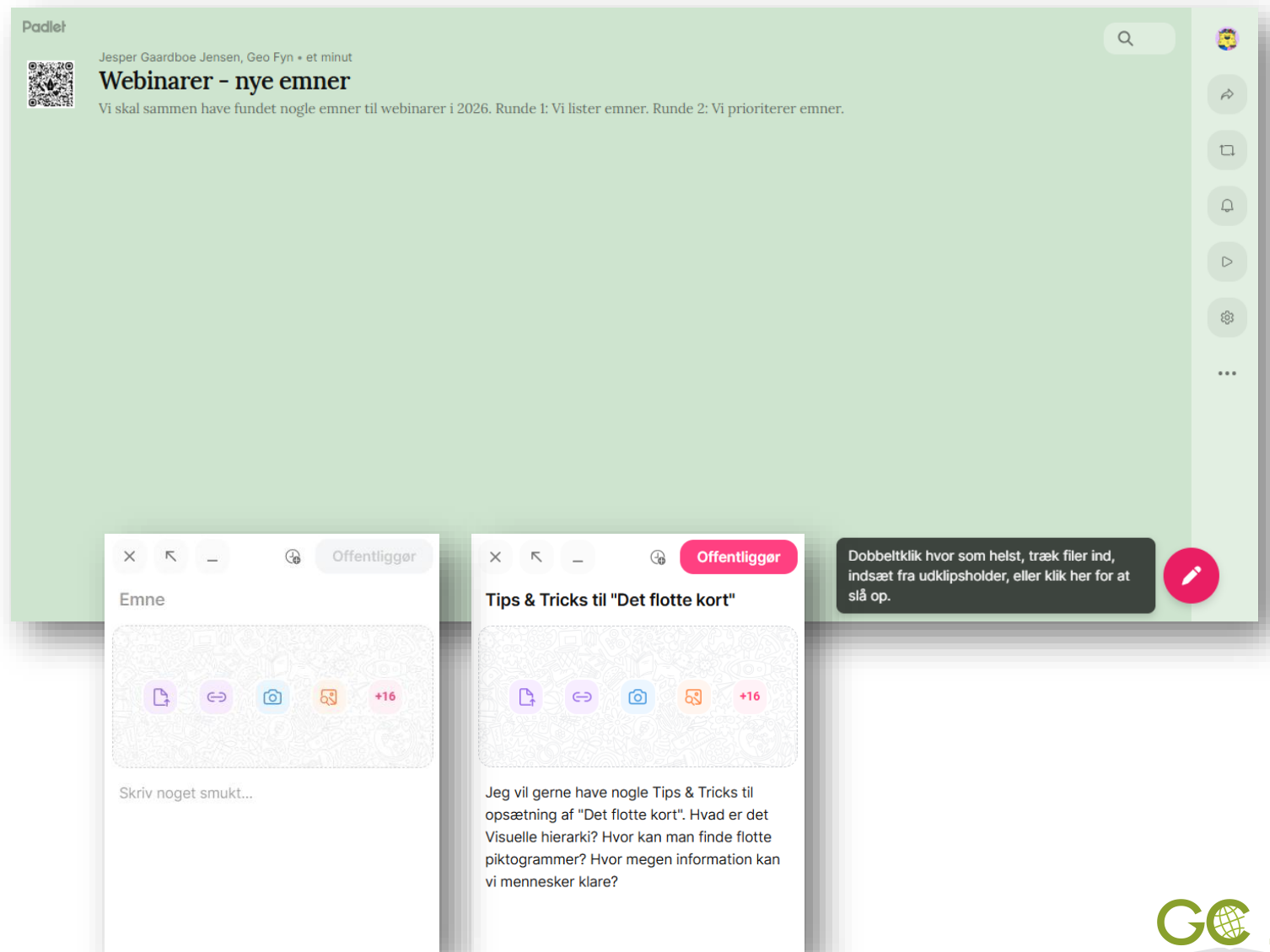
Vi er demokratiske...

Runde 1 (5 minutter):

- Opret 1-3 emner
- Sigende titel
- Kort beskrivelse

Runde 2 (5 minutter):

- Du har 3 hjerter
- Du kan tildele dine hjerter til 1, 2 eller 3 emner
- Du må godt stemme på dine egne emner



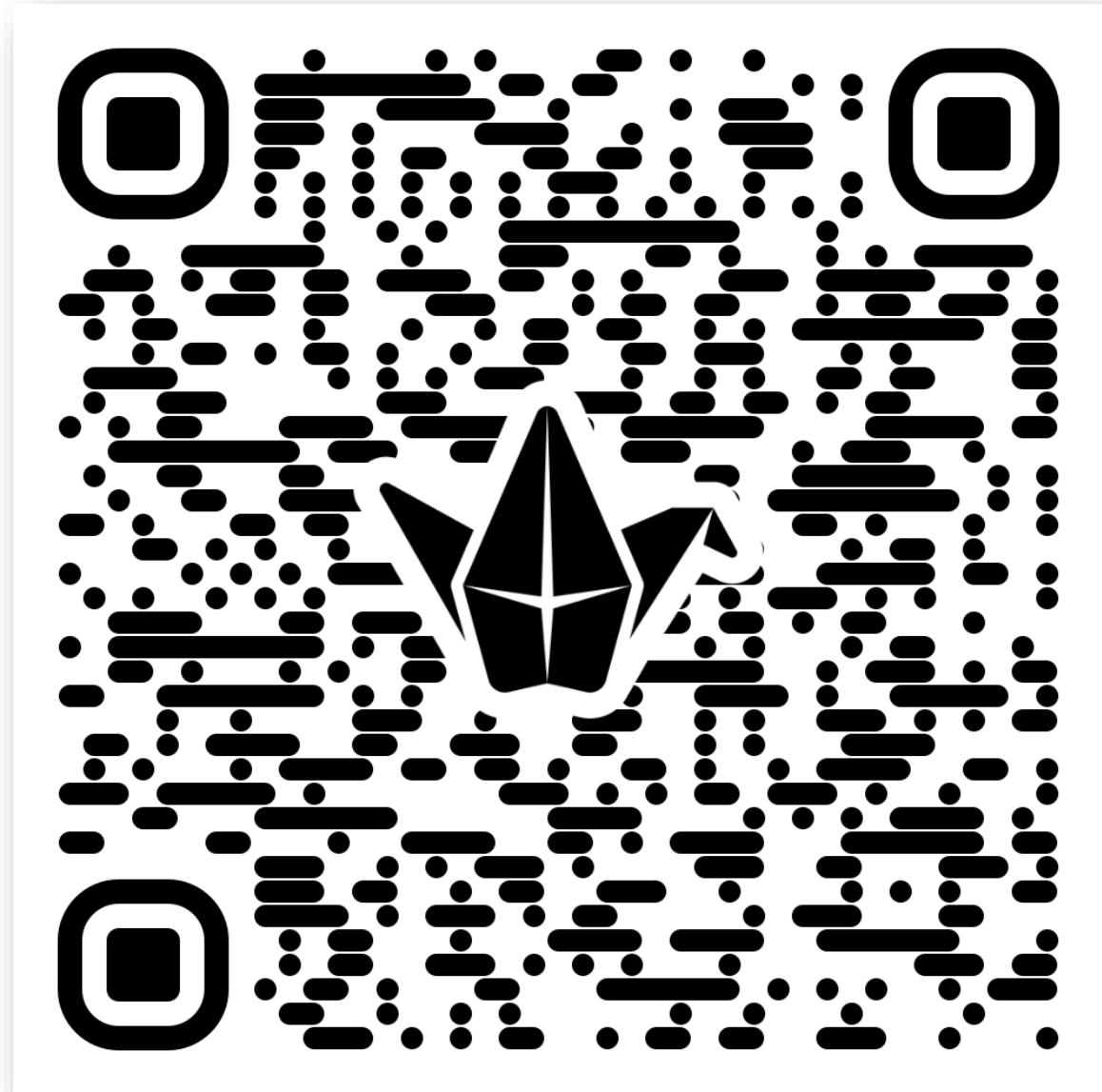
Vi er demokratiske...

Runde 1 (5 minutter):

- Opret 1-3 emner
- Sigende titel
- Kort beskrivelse

Runde 2 (5 minutter):

- Du har 3 hjerter
- Du kan tildele dine hjerter til 1, 2 eller 3 emner
- Du må godt stemme på dine egne emner



Resultat

Jesper Gaardboe Jensen, Geo Fyn + 9 • 25. februar 2026 

Padlet 

Webinarer - nye emner

Vi skal sammen have fundet nogle emner til webinarer i 2026. Runde 1: Vi lister emner. Runde 2: Vi prioriterer emner.

Lav dine egne vektor tiles.

♡ 10

Simpel konfliktsøger (Når den er rullet ud)

Der er en simpel konfliktsøger på vej.
Webinar om opsætning af denne.

♡ 2

Brug af AI sammen med GC2

Anvendelse af AI-agenter til GC2 workflows

♡ 8

Realtids event

Hvilke muligheder giver realtids events?

♡ 1

Feltarbejde med VIDI

Gode usecases og tips til opsætning mm i forhold til brug af vidi i felten.

♡ 6

Det smukke kort

Hvordan laver man et smukt kort?
Tips & Tricks til farver. Hvornår giver det mening med symboler?
Flotte labels?

♡ 1

Det gode, simple Borgerkort

Gode eksempler på borgerløsninger og borgervendte konfliktsøgninger. Embeddede kort

♡ 6

Datafordeler - hvad og hvordan

Datafordeleren lover adgang til (fortroligt) data, men hvordan opnås adgangen i det ny system?!

♡ 1

Få styr på Postgres

Indexes, constraints, sequence mv

♡ 5

Komplet udrulning af GC2/ Vidi hos en organisation.

♡ 1

Præsentation af data

Filtre, views

♡ 1

Borgervendte kort

Opsætning, gode eksempler, mm.

♡ 3

Kom igang med at bidrage til vejledninger

♡ 1

Optimering af Vidi-kort performance

Vidi-kort performance:

- I "felten"
- I indlejrede-kort
- I "Store" Vidi-kort

♡ 2

Hvordan virker regel-systemet?

♡ 1

Opsamling og næste brugergruppemøde

Vi ses til Generalforsamlingen kl. 13 ;o)

