Geo Fyn netværksmøde

Munkebo, den 1. oktober 2026



Program

08:30 Morgenbrød med kaffe/te

09.00 Velkomst v. Peter, Kerteminde Kommune

09.15 Status fra Geo Fyn

- Geo Fyns strategi 2026-2023 v. Jesper, Geo Fyn
- Sidste nyt fra datafronten v. Tue, Geo Fyn

09.45 Kommunerne rundt v. Alle

10:45 Pause og netværk

11.05 Kommunernes system- og datalandskab

- FOSAKO's undersøgelser fremlægges v. Jesper, Geo Fyn
- Fælles drøftelse af 3 runder

12:00 Frokost

12.45 WebGIS i ejerkommunerne

- GeoMidt har undersøgt WebGIS-markedet v. Tue, Geo Fyn
- 3 WebGIS på 6 år v. Patrick, Faaborg-Midtfyn Kommune
- WebGIS og dataopsætning v. Nicol, Middelfart Kommune, og Jeppe, Nyborg Kommune

13:40 Pause med kage, kaffe/te og netværk

14.00 Brugercases v. Peter, Nordfyns Kommune, og Tue, Geo Fyn

14.45 Opsamling v. Alle

15:00 Tak for i dag



Status fra Geo Fyn

09.15-09.45

GEO FYN NET-VÆRKET

Geo Fyns strategi 2026-2030



GEO FYN

Formål

Formålet med dagen er at drøfte mere strategiske emner, som vi i hverdagen ikke giver os tid til:

- Hvordan går det i Geo Fyn?
- Hvor er det vi gerne vil hen med Geo Fyn?
- Hvordan kommer vi derhen?

Resultatet af dagen vil ende op i

Geo Fyns strategi
2026-2030

GEO
FYN



Emnerne

1. Omverden & Inspiration
2. Ny Vision, Ny Mission & Nye Fokusområder
3. Organisering & Samarbejde



Christina

Direktør i en kommune. Deltager i en direktørkreds. KTC bestyrelsesmedlem.

Hvad ser direktørniveauet som de kommende års vigtigste dagsordener?

Datadrevne beslutninger, Beredskab, Energiinfrastruktur, Klima, Mobilitet, IT-sikkerhed, Ny teknologi (AI), …

Og hvor har GIS/geodata-området en rolle?

Hvordan gør vi os fortsat relevante?















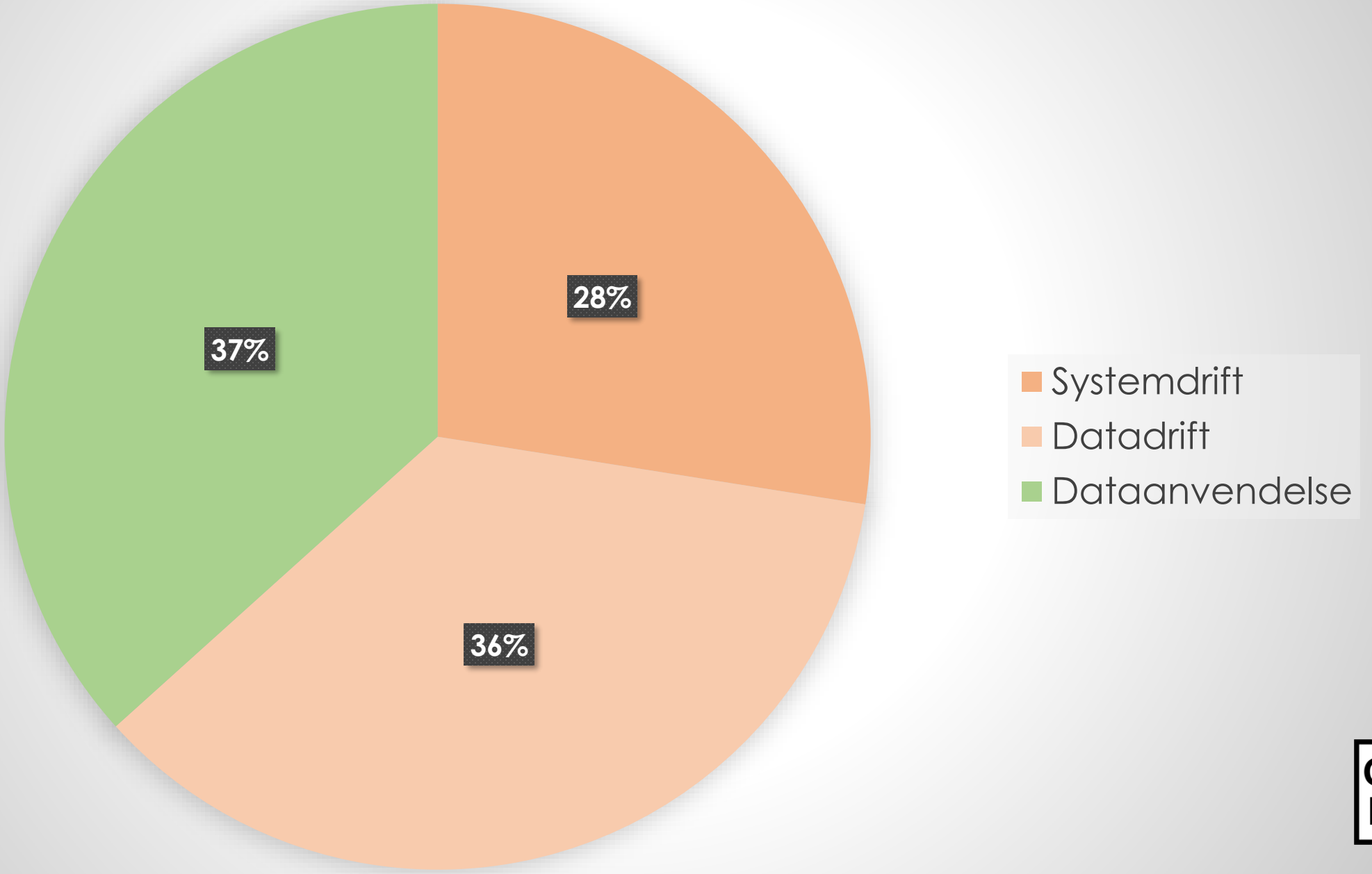








Hvad bruger GIS/geodata-afdelingen tid på?



GEO FYN

samskabelse
tværfagligt
fælles
datakompetencer
automatiseret
dataanvendelse
fremfor
datafællesskab
centralt
datagrundlag
gang
ud
AI
Få
de
datadrift
gange
ibrugtagning
på
perioder
Fra
afog
Fokus
Robusthed
til
Robust
Moderne
Datadrevet
den
lokalt
pålideligt
med
det
Brug
optimale
kommune
samlede
enkelte
kommunerne
Tværkommunalt
rekrutteringsudfordringer
samarbejde
Omkostningseffektivt





GEO FYN

DATA I SPIL

Geo Fyns strategi 2026-2030





Fokusområder

Robust, moderne og skalerbar datadrift
Geo Fyn vil optimere datadriften ved inddrage moderne teknologi, automatisering og relevante AI-baserede muligheder for at gøre den mere robust og skalerbar.
Målet er at løse driftsopgaverne effektivt og med høj kvalitet én gang centralt frem for ti gange lokalt.

Ibrugtagning af datagrundlag og dataplatform
Geo Fyn vil understøtte kommunerne i at få størst mulig værdi ud af det fælles datagrundlag og den fælles dataplatform og styrke ibrugtagningen gennem vejledning og konkrete anvendelseseksempler målrettet forretningsbehovene.
Målet er at flytte tid fra datadrift til dataanvendelse.

Interessevaretagelse, netværk og kompetenceudvikling
Geo Fyn vil varetage kommunernes interesser på geodataområdet, facilitere relevante faglige netværk og understøtte kompetenceudviklingen.
Målet er at styrke kommunernes netværk, vidensdeling, samlede kompetencer og interessevaretagelsen.

Fælleskommunal databaseret samskabelse
Geo Fyn vil skabe rammerne for fælleskommunal databaseret samskabelse, hvor kommuner, fagligheder og samarbejdspartnere løser fælles udfordringer ved at sætte det fælles datagrundlag, den fælles dataplatform og de samlede datakompetencer og data i spil.
Målet er at gøre Geo Fyn til det naturlige sted for fælleskommunal databaseret samskabelse.

GEO FYN

DATA I SPIL

Geo Fyns strategi 2026-2030



GEO FYN

DATA I SPIL

Geo Fyns strategi 2026-2030

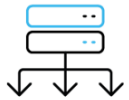


GEO FYN

DATA I SPIL

Geo Fyns strategi 2026-2030

Fokusområder



Robust, moderne og skalerbar datadrift

Geo Fyn vil optimere datadriften ved inddrage moderne teknologi, automatisering og relevante AI-baserede muligheder for at gøre den mere robust og skalerbar.
Målet er at løse driftsopgaverne effektivt og med høj kvalitet én gang centralt frem for ti gange lokalt.



Ibrugtagning af datagrundlag og dataplatform

Geo Fyn vil understøtte kommunerne i at få størst mulig værdi ud af det fælles datagrundlag og den fælles dataplatform og styrke ibrugtagningen gennem vejledning og konkrete anvendelseseksempler målrettet forretningsbehovene.
Målet er at flytte tid fra datadrift til dataanvendelse.



Interessevaretagelse, netværk og kompetenceudvikling

Geo Fyn vil varetage kommunernes interesser på geodataområdet, facilitere relevante faglige netværk og understøtte kompetenceudviklingen.
Målet er at styrke kommunernes netværk, vidensdeling, samlede kompetencer og interessevaretagelsen.



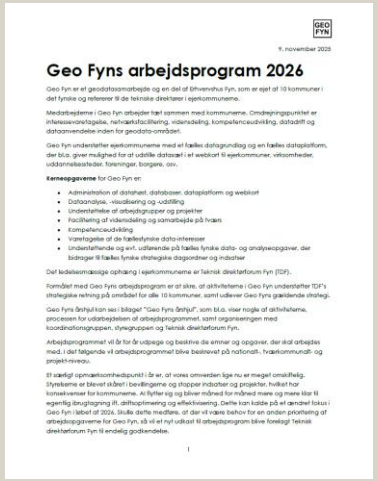
Fælleskommunal databaseret samskabelse

Geo Fyn vil skabe rammerne for fælleskommunal databaseret samskabelse, hvor kommuner, fagligheder og samarbejdspartnere løser fælles udfordringer ved at sætte det fælles datagrundlag, den fælles dataplatform og de samlede datakompetencer og data i spil.
Målet er at gøre Geo Fyn til det naturlige sted for fælleskommunal databaseret samskabelse.

GEO FYN

Geo Fyns årlige arbejdsprogram

Realiseringen af Geo Fyns strategi 2026-2030



9. november 2025

Geo Fyns arbejdsprogram 2026

Geo Fyn er et geodatasamarbejde og en del af Erhvervshus Fyn, som er ejet af 10 kommuner i det fynske og refererer til de tekniske direktører i ejerkommunerne.

Medarbejderne i Geo Fyn arbejder tæt sammen med kommunerne. Omdrejningspunktet er interessevaretagelse, netværksfacilitering, vidensdeling, kompetenceudvikling, datadrift og dataanvendelse inden for geodata-området.

Geo Fyn understøtter ejerkommunerne med et fælles datagrundlag og en fælles dataplatform, der bl.a. giver mulighed for at udstille datasæt i et webkort til ejerkommuner, vidensmedier, uddannelsessteder, foreninger, borgere, osv.

Kerneopgaverne for Geo Fyn er:

- Administration af datahost, databaser, dataplatform og webkort
- Dataanalyse, -visualisering og -udstilling
- Understøttelse af arbejdsgrupper og projekter
- Facilitering af vidensdeling og samarbejde på tværs
- Kompetenceudvikling
- Varetagelse af de fælles/fynske data-interesser
- Understøttende og evt. udførende på fælles fynske data- og analyseopgaver, der bidrager til fælles fynske strategiske dagsordner og indsatser

Det ledelsesmæssige ophæng i ejerkommunerne er Teknisk direktørforum Fyn (TDF).

Formålet med Geo Fyns arbejdsprogram er at sikre, at aktiviteterne i Geo Fyn understøtter TDF's strategiske retning på området for alle 10 kommuner, samt udfører Geo Fyns gældende strategi.

Geo Fyns årshjul kan ses i bilaget "Geo Fyns årshjul", som bl.a. viser nogle af aktivitetsrne, processen for udarbejdelsen af arbejdsprogrammet, samt organiseringen med koordinationsgruppen, styregruppen og Teknisk direktørforum Fyn.

Arbejdsprogrammet vil år for år udpege og beskrive de emner og opgaver, der skal arbejdes med, i det følgende. Vi arbejdsprogrammet blive beskrevet på nationalt-, tværkommunalt- og projekt-niveau.

Et særligt opmærksomhedspunkt i år er, at vores omverden lige nu er meget omskiftelig. Styrelserne er blevet skåret i bevillingerne og stopper indsatser og projekter, hvilket har konsekvenser for kommunerne. Ai flytter sig og bliver måned for måned mere og mere klar til egentlig ibrugtagning ift. driftsoptimering og effektivisering. Dette kan kalde på et ændret fokus i Geo Fyn i løbet af 2026. Skulle dette medføre, at der vil være behov for en anden prioritering af arbejdsopgaverne for Geo Fyn, så vil et nyt udkast til arbejdsprogram blive forelagt Teknisk direktørforum Fyn til endelig godkendelse.

1



Nationalt niveau

Kommunerne anvender i stadig større grad data fra de nationale datasamlinger (Danmarks Miljø Portal, Datafordeleren, Dataforsyningen, Plandata.dk, mv.) til administration, analyse, sagsbehandling, samt service over for borgere og erhvervliv.

Det er her vigtigt, at datasamlingernes indhold- og snitflader til udstilling af data understøtter kommunernes behov, så de kan bidrage til en mere effektiv service og sagsbehandling.

Dette vil vi opnå ved at varetage kommunernes interesser, søge indflydelse og bidrage i fællesfinansierede projekter.

Geo Fyn vil på nationalt niveau:

- Deltage i Kommunal Teknisk Chefforenings (KTC) faggruppen for digital forvaltning.
- Deltage og bidrage med arbejdet i FOSAKO, som er en sammenslutning af de kommunale geodatasamarbejder. FOSAKO arbejder med interessevaretagelse, kompetenceudvikling, kommunikation, vidensdeling og fællesprojekter.
- Deltage i projektet "GeoDanmark GeoFA", som arbejder med fælleskommunale datasæt inden for en række områder, fx bevaringsværdige bygninger, beredskabsdata, kommunale dårlig hus, alkoholforbrydere og fritidsliv.
- Deltage i dialogmøderne med Klimadatastyrelsen (KDS)og KL.
- Deltage i styregruppen for OS2-SkadesØkonomi, som er et værktøj til beregning af skadesøkonomi ifm. stormhændelser.
- Være opsøgende på muligheden for deltagelse i OS2 på et overordnet niveau, hvor der arbejdes med relevante initiativer bl.a. inden for AI, IoT og sensordata.
- Løbende vurdere tilslag ift. Den grønne trepart.
- Løbende varetage GIS/geodata-områdets interesser ift. de nye 4-6 fælles IT/service-organisationer.

Tværkommunalt niveau

Geodata-området udvikler sig dramatisk disse år, konstant kommer der ny teknologi, nye trends og opgaver til. Udviklingen stiller store krav til kommunernes GIS/geodata-medarbejdere og deres kompetencer.

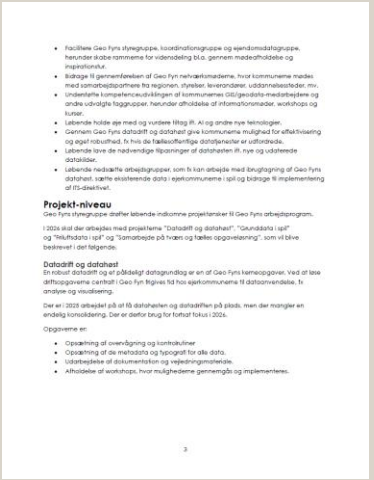
Det er her vigtigt at have fokus på GIS/geodata-medarbejdernes kompetenceudvikling og videndelingen på tværs af ejerkommunerne.

Kommunerne bruger meget tid på opgaver relateret til datadrift og datagrundlag i stedet for den mere værdiskabende dataanvendelse, herunder analyse og visualisering.

Gennem et datafællesskab vil Geo Fyn og ejerkommunerne samarbejde om opgaverne med en robust datadrift, herunder datahost, og et pålideligt datagrundlag.

Geo Fyn vil på tværkommunalt niveau:

2



- Facilitere Geo Fyns styregruppe, koordinationsgruppe og ejendomsdatagruppe, herunder skabe rammerne for videndeling bl.a. gennem medarbejdedele og inspirationsture.
- Bidrage til gennemførelsen af Geo Fyn netværkersmødeme, hvor kommunerne mødes med samarbejdspartnere fra regionen, styrelser, leverandører, uddannelsessteder, mv.
- Understøtte kompetenceudviklingen af kommunernes GIS/geodata-medarbejdere og andre udvalgte faggrupper, herunder afholdelse af informationsmøder, workshops og kurser.
- Løbende holde øje med og vurdere tilslag ift. AI og andre nye teknologier.
- Gennem Geo Fyns datadrift og datahost give kommunerne mulighed for effektivisering og øget robusthed, fx hvis de fællesfinansierede datatjenester er udfordrede.
- Løbende lave de nødvendige tilpasninger af datahosten ift. nye og udstreede datakilder.
- Løbende nedsætte arbejdsgrupper, som fx kan arbejde med ibrugtagning af Geo Fyns datahost, sætte eksisterende data i ejerkommunerne i spil og bidrage til implementering af ITS-direktivet.

Projekt-niveau

Geo Fyns styregruppe drøfter løbende indkomne projektønsker til Geo Fyns arbejdsprogram.

I 2026 skal der arbejdes med projektterne "Datadrift og datahost", "Grunddata i spil" og "Friluftsdata i spil" og "Samarbejde på tværs og fælles opgavelæsning", som vil blive beskrevet i det følgende.

Datadrift og datahost

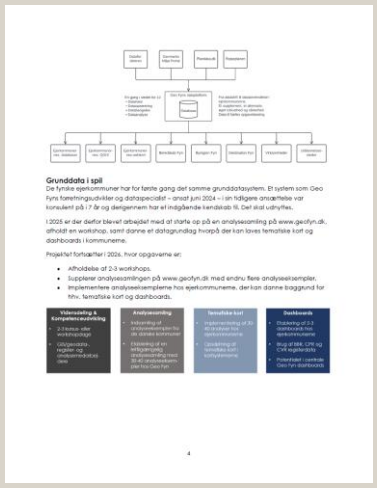
En robust datadrift og et pålideligt datagrundlag er en af Geo Fyns kerneopgaver. Ved at løse ditthjemmeopgaverne certhalt i Geo Fyn ftigives fid hos ejerkommunerne fil dataanvendelse, fx analyse og visualisering.

Der er i 2025 arbejdet på at få datahosten og datadriften på plads, men der mangler en endelig konsolidering. Der er derfor brug for fortsat fokus i 2026.

Opgaverne er:

- Opsætning af overvågning og kontrakturer
- Opsætning af de metadata og typografi for alle data.
- Udarbejdelse af dokumentation og vejledningsmateriale.
- Afholdelse af workshops, hvor mulighederne gennemgås og implementeres.

3



Grunddata i spil

De fynske ejerkommuner har for første gang det samme grunddatasystem. Et system som Geo Fyns foretrimgsudvikler og dataspecialist – ansat juni 2024 – i øn tidligere ansættelse var konsulent på i 7 år og derigennem har et indgående kendskab til. Det skal udnyttes.

I 2025 er der derfor blevet arbejdet med at starte op på en analysesamling på www.geofyn.dk, afholdt en workshop, samt danne et datagrundlag hvorpå der kan laves tematiske kort og dashboards i kommunerne.

Projektet fortsætter i 2026, hvor opgaverne er;

- Afholdelse af 2-3 workshops.
- Suppterer analysesamlingen på www.geofyn.dk med endnu flere analyseeksempler.
- Implementere analyseeksempterne hos ejerkommunerne, der kan danne baggrund for fthv. tematiske kort og dashboards.

Videndeling & Kompetenceudvikling	Analysesamling	Tematiske kort	Dashboards
- 2-3 årlige -eller workshopdage - Gis/geodata-nyheder og -analysemedarbejdere	- Indsamling af analyseeksempler fra alle danske kommuner - Etablering af en velfungerende analysesamling med eksempler, der kan tilpasses	- Implementering af 30-40 stratiske kort i ejerkommunerne - Løbende vedligeholdelse af kortene	- Etablering af 2-3 dashboards hos ejerkommunerne - Brug af BBR, CPR og CVR-registerdata - Potentialet i centrale Geo fyn dashboards

4



Friluftsdata i spil

Geo Fyn og de fynske ejerkommuner arbejder med friluftsdata og -ilbud som cykel- og vandreruter, shelters, mv. Tilbud der er vigtige ift. attraktiv bosætning og turisme.

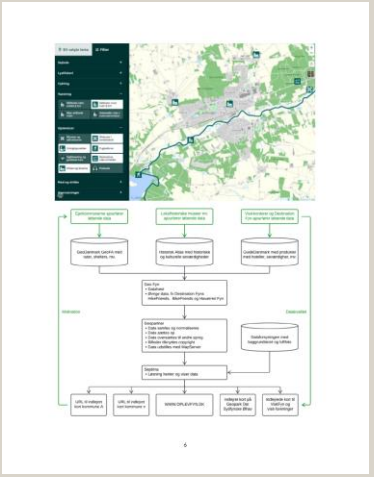
Situationen i dag er, at data enten ikke vises, ikke vises ensartet eller ikke vises samlet på tværs af kommunerne i det fynske.

I 2025 er der arbejdet med at klargøre data og få etableret en prototype af en webapp, der viser det samlede friluftsdata/-tilbud brugervenligt og flot.

Projektet fortsætter i 2026, hvor opgaverne er;

- Opstart på samarbejde med de midtfynske kommuner, som også anvender løsningen, hvor der er oplagte muligheder for fællesfinansiering af videreudvikling.
- Afdækning af samarbejde med Destination Fyn, herunder fællesfinansiering af videreudvikling.
- Test og videreudvikling af prototypen.
- Ibrugtagning og markedsføring af webapp'en.
- Informationsmøder og workshops for relevante samarbejdspartnere, bl.a. ejerkommunernes medarbejdere, Visit-konforerne og Destination Fyn.

5



6

GEO FYN

Geo Fyns årlige arbejdsprogram

Realiseringen af Geo Fyns strategi 2026-2030

Kompetenceudvikling



Fællesoffentlige projekter

ØS² SkadesØkonomi

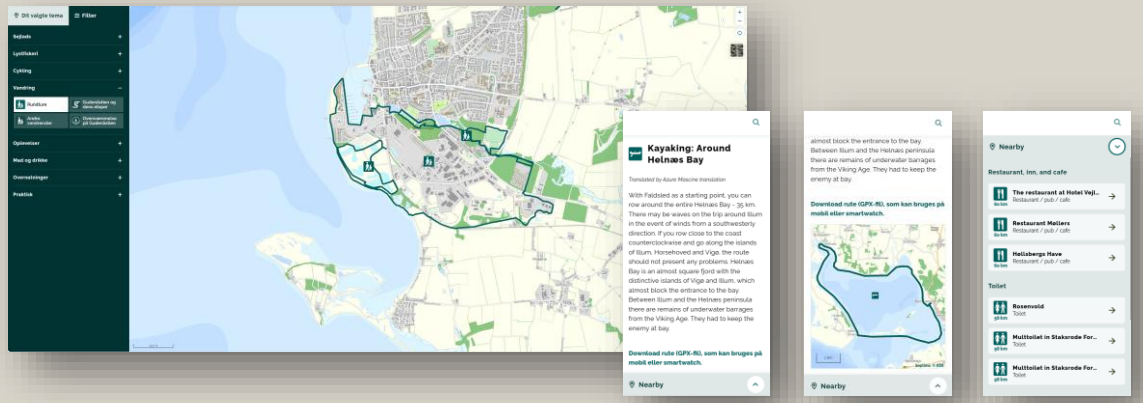
Geo | Danmark

- GeoFA datasamlinger

Data og platform i spil



Friluftsdata i spil





Sidste nyt fra datafronten
v. Tue, Geo Fyn

Hvem bruger hvad

Man skulle tro vi vidste hvordan kommunerne bruger Geo Fyns data, men….

Nogle kommuner indlæser fra Geo Fyn over i egen database

Nogle kommuner bruger WFS

Nogle kommuner bruger WMS

Nogle kommuner bruger kun WFS til kilderne

Nogle kommuner foretrækker WFS til kilderne, men bruger Geo Fyn som backup

Gad vide om folk bruger de data vi downloader?

Er der så noget med fredskovstemaet? Det tema ligger fire steder i nordfyns-databasen. Og ingen af dem virker hos mig.

Anonym GIS-koordinator – september, 2026

Den bedste måde at vide om folk bruger ens arbejde, er ved ikke at være fejlfri

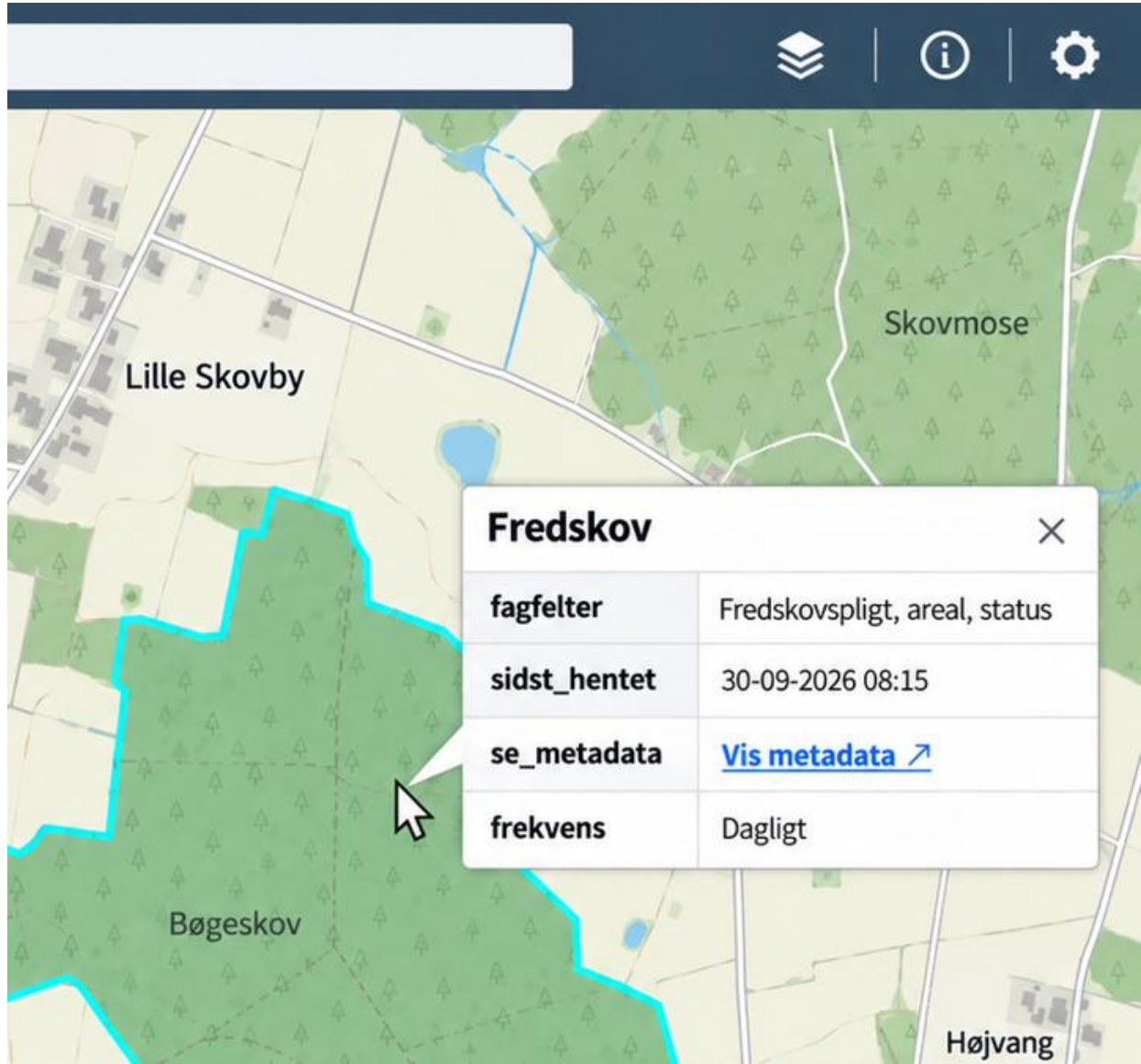
Husk at melde ind hvis

- Data ikke virker
- Ikke er opdateret
- Ikke har den rigtige farve

Oprydning – det stopper aldrig

Indføre ny struktur i Geo Fyn databasen

- Færre fejl i datahøst
- Hurtigere data
- Bedre metadata
    - sidst_hentet
    - se_metadata
    - frekvens



Oprydning – det stopper aldrig

Ny struktur og oprydning gennemført i

- DAGI
- Vejdirektoratet
- GeoDanmark
- Energi (vindmøller og solceller)
- GEUS
- Stednavne

Kommende fokus

- Matrikel/matriklen
- Adresser/dar
- Kulturarvstyrelsen
- Datafordeler



Kommunerne rundt

09.45-10.45

GEO FYN NET-VÆRKET

Assens

Google *husker som en elefant...*

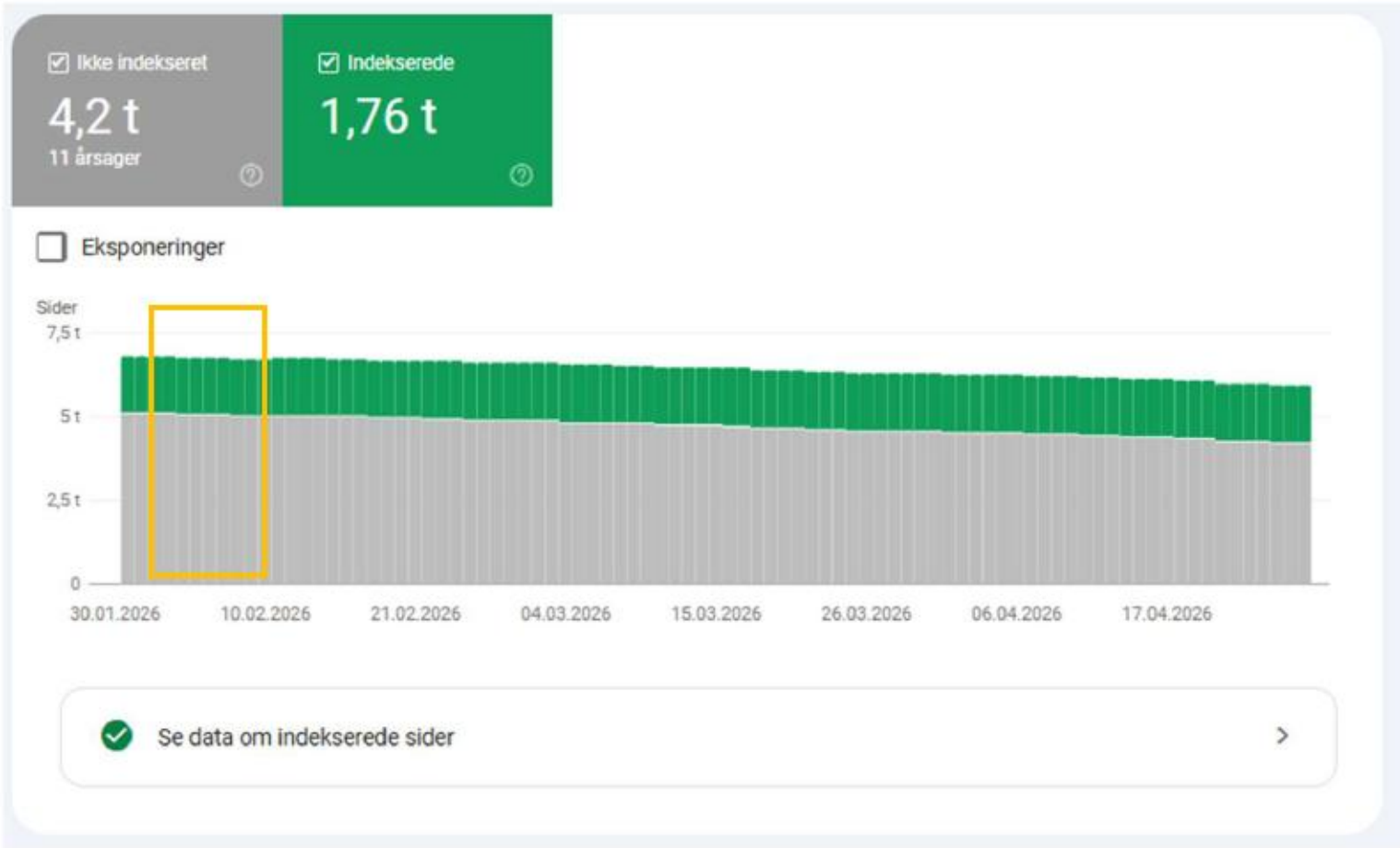
Ønske om at øge synlighed i store sprogmodeller (ChatGPT, Claude, mv.)

Anbefaling fra InboundCPH: Start med at få styr på jeres almindelige indeksering i Google (+ en række andre tiltag).

Oprydning i Googles Search Console 2026

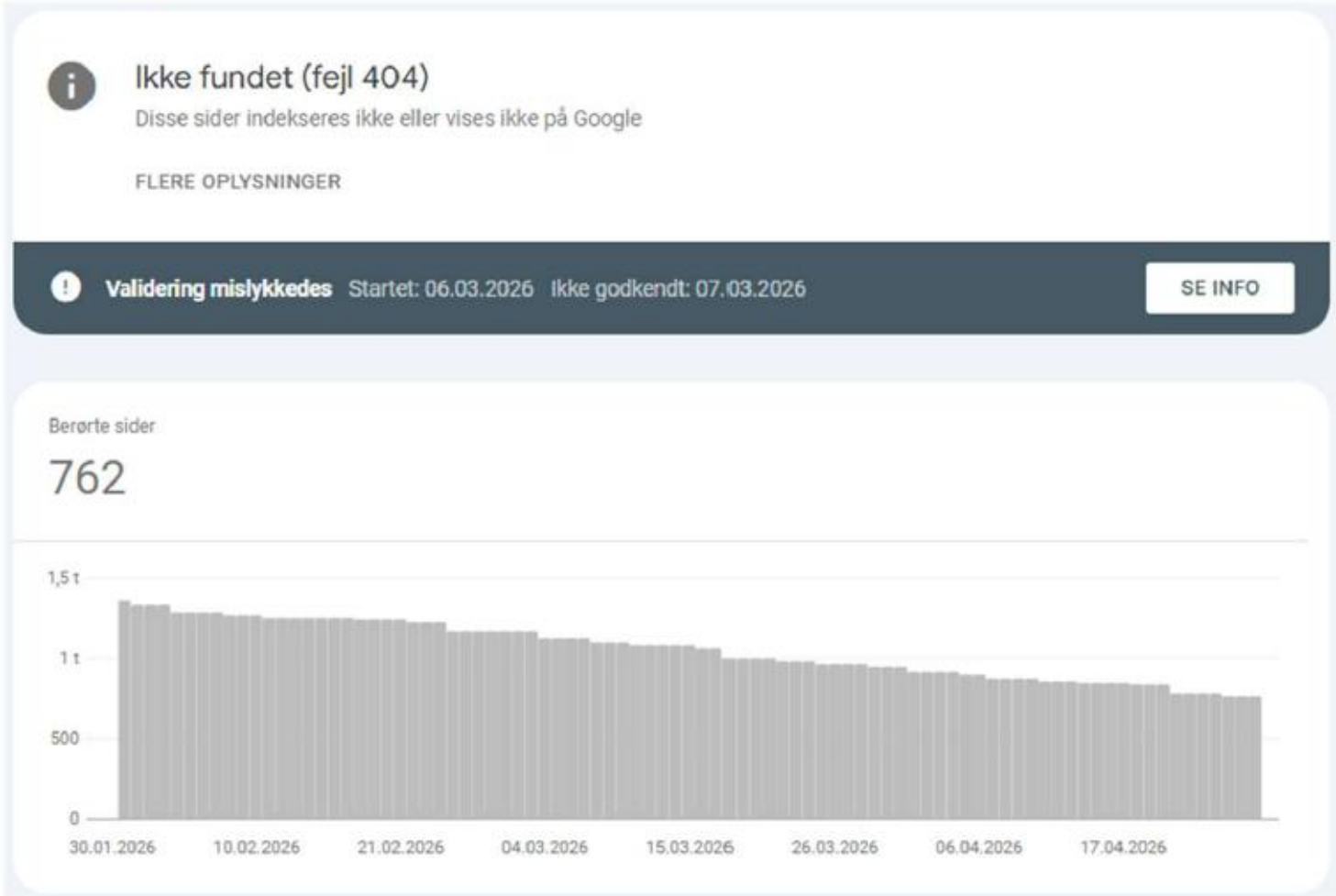
ASSENS KOMMUNE

Udgangssituationen



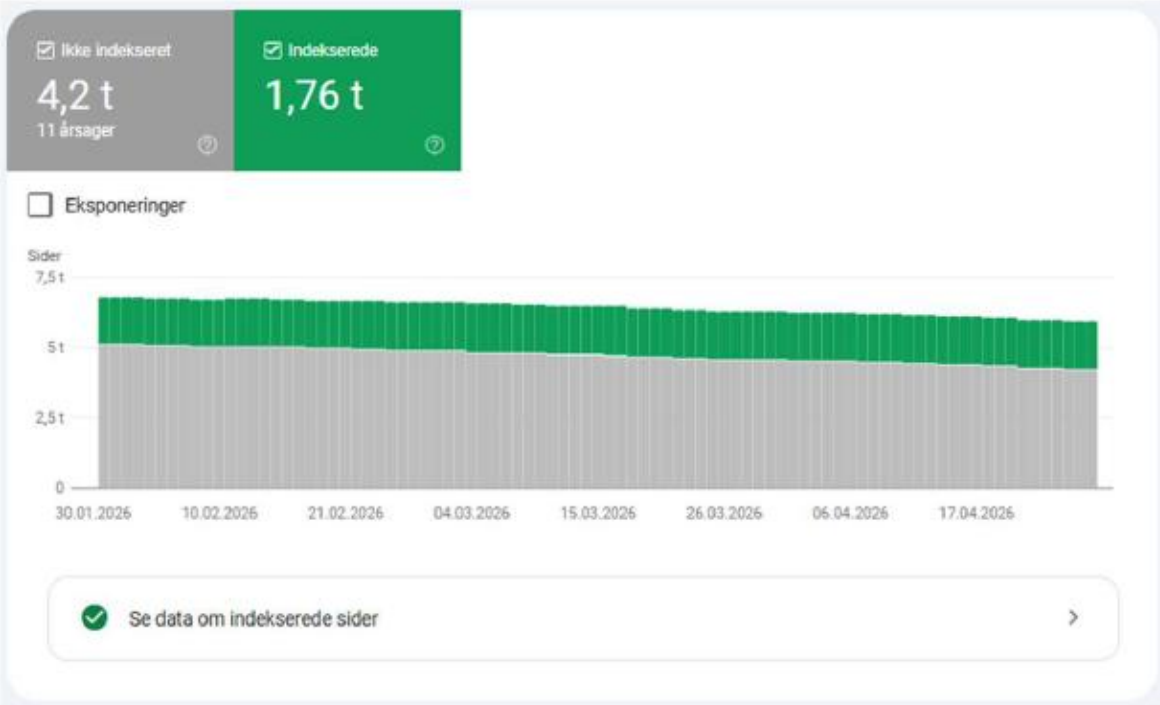
ASSENS KOMMUNE

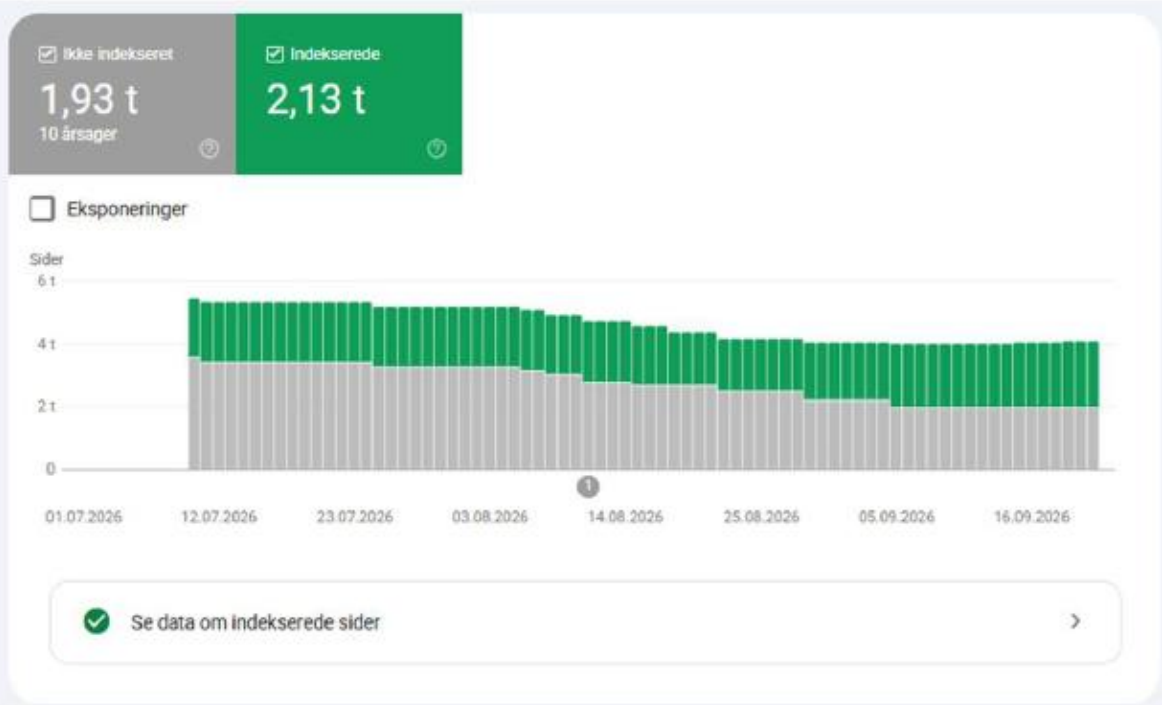
Oprydning i 404-fejl



ASSENS KOMMUNE

Foreløbigt resultat





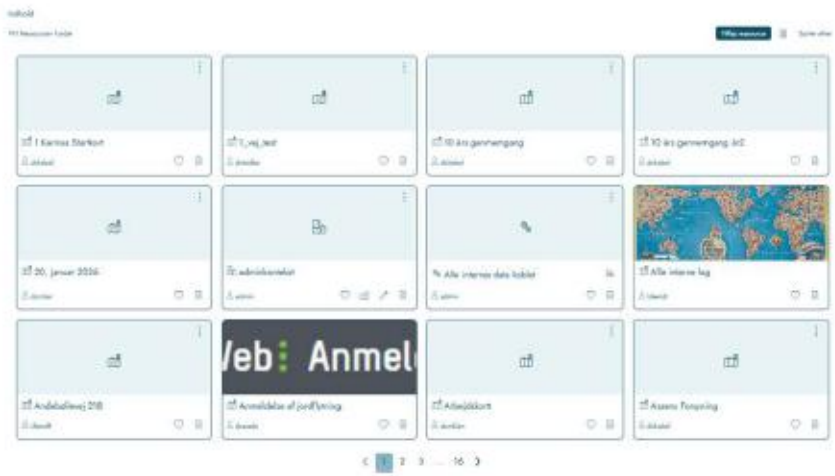
30. januar 2026

21. september 2026



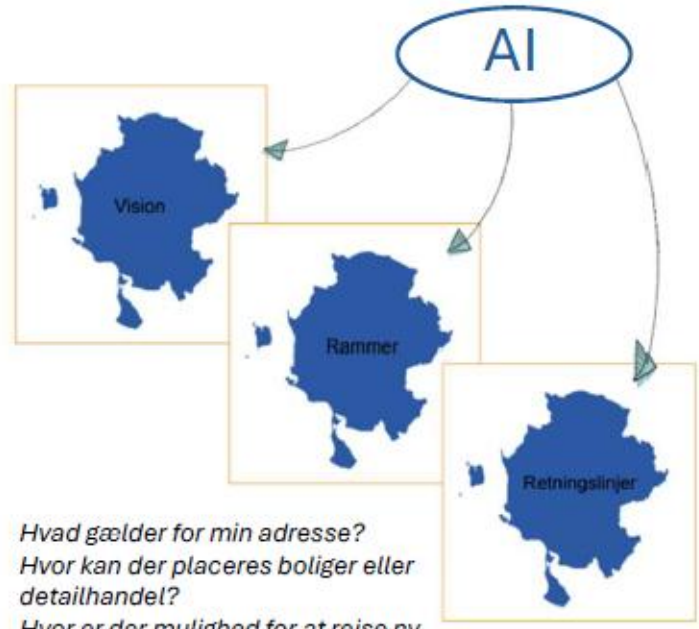


oprydning!!









- *Hvad gælder for min adresse?*
- *Hvor kan der placeres boliger eller detailhandel?*
- *Hvor er der mulighed for at rejse ny skov?*

Dashboards & Geostories

ASSENS KOMMUNE





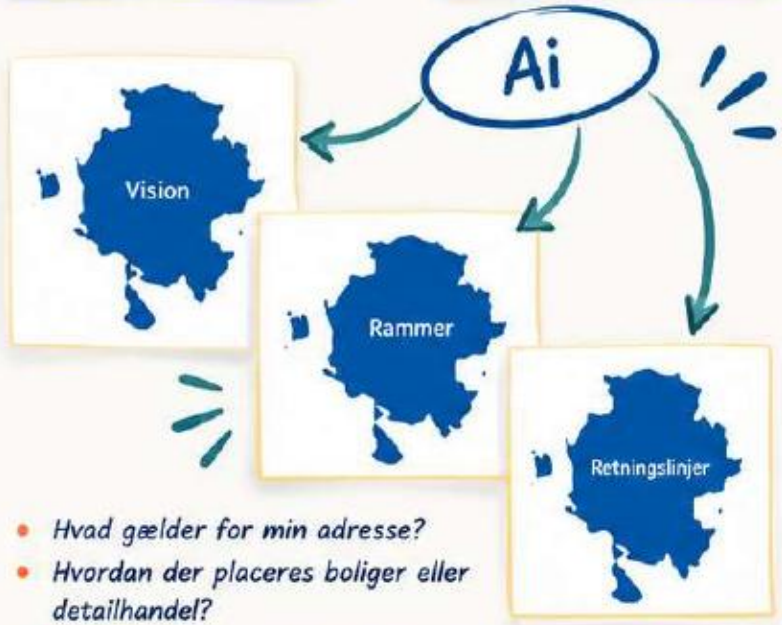


oprydning!!









- *Hvad gælder for min adresse?*
- *Hvordan der placeres boliger eller detailhandel?*
- *Hvor er der mulighed for at rejse ny skov?*

Dashboards & Geostories

ASSENS KOMMUNE

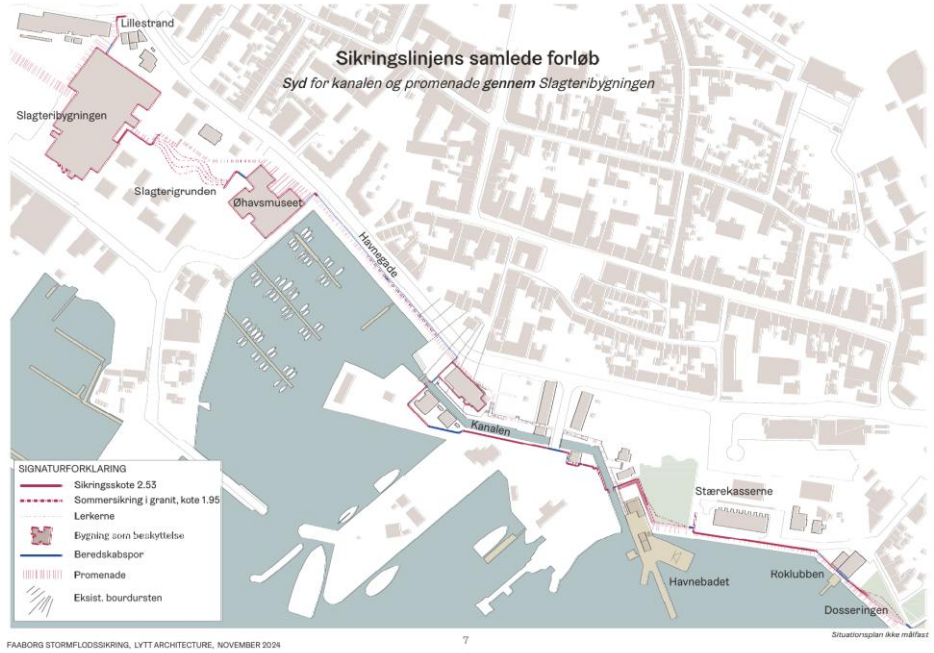
Faaborg-Midtfyn

Faaborg-Midtfyn Kommune

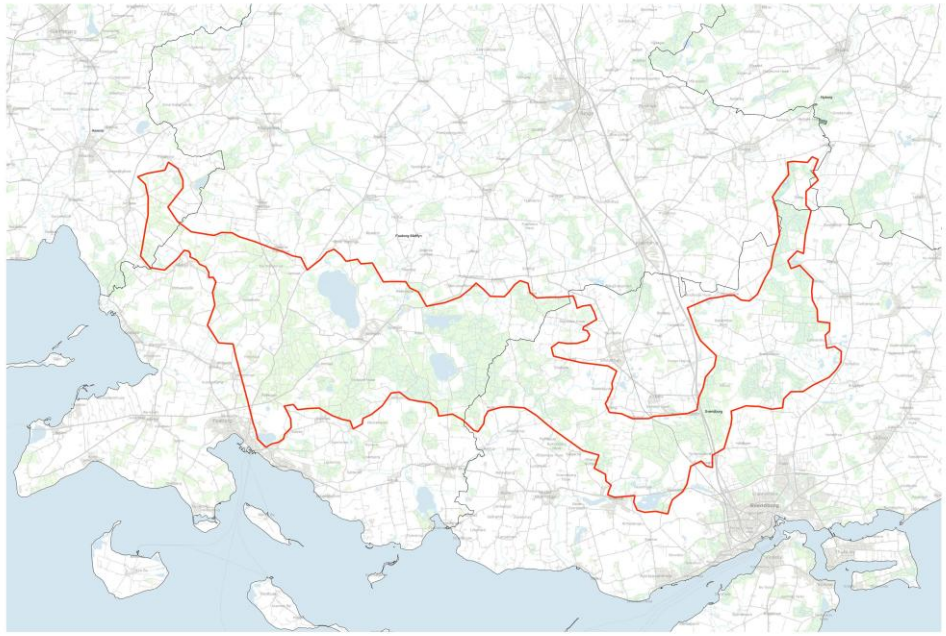
Hvad fylder lige nu

Stormflodssikring Faaborg Havn

Bidragsmodel i webkort



Signaturprojekt Højderyggen



Kommuneplan 2027

Hvordan kommer vi lige i gang med det?

Kerteminde

Hvad rører sig i Kerteminde og nærliggende herreder

- Der afholdes borgermøde om klimasikring af Kerteminde By den 6. oktober, hvor planer for fremtidig beskyttelse mod diskuteres.
- Debatten om havneudvidelse og miljøpåvirkning i Odense Fjord kører for fuldt tryk

- På GIS fronten
  - Klimaplan inklusiv sociale data
  - Projekt ”Fremtidens Bymidter” er ved at starte op
  - Vi skal snart have en 6 timers beredskabsøvelse med deltagelse fra Fyns Politi, Region Syddanmark og Beredskab Fyn
  - IT strammer mere og mere, så hvor vi ender henne med QGIS og specielt Python er ikke godt og sige

Kerteminde Kommune

Langeland

Langeland

- Alment vedligehold
- Opdatering af lag
- Oprydning



Middelfart Kommune:
Opgavestatus v/ Anders (Dataspecialist)

1. Borgeranalysekort

Opstartsfase

Borgeranalysekort

Miniprojekt med trinvis plan og milepæle. Mål: LOIS-data som kort for kort for medarbejdere i Klima-, Teknik- & Miljø – inkl. beredskab

Fase 1 (igangværende)		Fase 2+3		Fase 4
Plan og milepæle aftalt	→	Interviews Test af data+kort	→	Publicering i Atlas

Ambitionen

- LOIS/LOISStatistik koblet direkte på Atlas
- Kort opdaterer sig selv med nyeste data
- Historisk data til sammenligning
- Diskretion: ingen tal under 5

2. Homecomers

- Hvem flytter tilbage til kommunen?
- KL's model, LOIS Statistik → direktionen (BI-værktøj på sigt)

3. Strib Lokaludvalg

- Til- og fraflytning for et lokalområde 2021–2026
- Rapporter med kort

4. Landekvarteret

- Beboerprofil før borgerproces om lokalplan:
- Kortinfo-lag Excel-liste
- Census Benchmark mod Vesterløkke-kvartert

Middelfart KOMMUNE

Nordfyns

Nyborg

- Data til beslutningstagen i relation til kommunens budget
- Byplanlægningsdata
- Skovplantning i Nyborg på kommunens arealer
- Nye distrikter (skoler og afstemning)
- Governance på GIS
- Brugere i VIDI og Postgres databasen (væk med F:/)
- Ekstra ressourcer på GIS området?

Hvad er hot i Bydata pt.

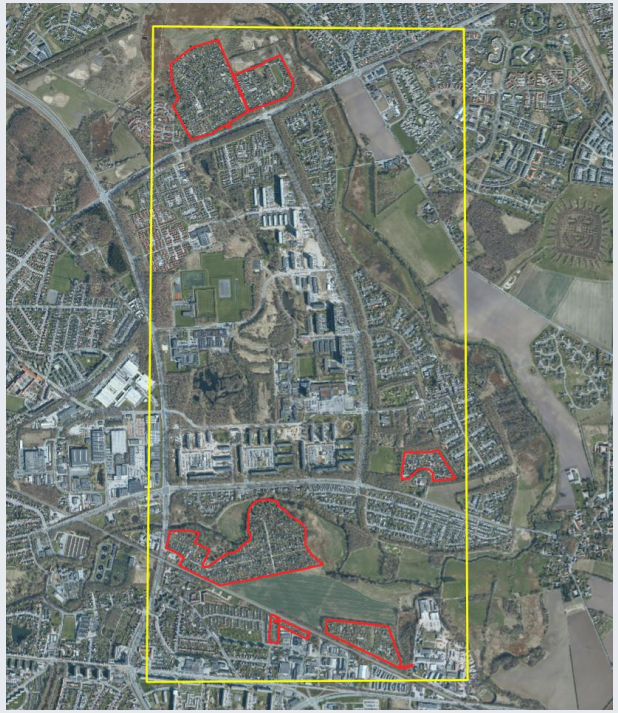
- Ny opmåling af kolonihaver
- Serverskift inden januar 2027
- Bevaringsværdige bygninger i GeoFA

Ny kontrolindsats af kolonihaver – nyt team etableret

- Odense Kommune har afsat 3 millioner kroner årligt i perioden 2026–2028 til det nye kolonihaveteam og den forstærkede indsats på kolonihaveområdet – samlet ramme 9 millioner over de tre år.
- **Formål**
  - *Lovliggørelse*: gennemgang af Odenses cirka 3.500 kolonihaver for at sikre, at gældende regler overholdes (bygninger max. 60 m2 i kun ét plan og bebyggelsesprocent på max.15%).
  - *Bekæmpelse af snyd*: målrettet indsats mod ulovlig helårsbeboelse og bekæmpelse af kriminalitet i haveforeningerne.
- **Flere ressourcer:**
  - midlerne sikrer, at kommunen har mandskab til at køre sagerne helt til dørs, hvilket blandt andet allerede har ført til politianmeldelser af ulovlige forhold.

Nye opmålinger og beregninger af bebyggelse 2026

- Kommunens kolonihaver er senest opmålt og beregnet i 2016-2017.
- 6 haver er udpeget i 2026 for ajourføring og nye beregninger af bebyggelse





- Data visualiseres på Kortinfo
- Excel-fil med beregninger til teamet

Lod_Adress	areal_adr_	areal_små	areal_dr	saml_area	areal_lod	bebyg_proc
Lilletoften, Havekoloni 146	321,2	31,46		352,66	1407,34	22,82
Lilletoften, Havekoloni 135	179,36	7,49		186,85	1160,07	15,46
Lilletoften, Havekoloni 185	175,12	18,19	8,86	143,04	1478,66	11,84
Lilletoften, Havekoloni 223	138,89	8,29		147,18	470,87	29,5
Lilletoften, Havekoloni 38	123,66			123,66	474,32	26,07
Lilletoften, Havekoloni 190	123,36		11,97	123,36	466,72	26,43
Lilletoften, Havekoloni 118	123,28	6,86	10,82	130,14	464,75	26,53
Lilletoften, Havekoloni 24	110,85		7,87	110,85	578,99	19,15
Lilletoften, Havekoloni 20	110,12	37,61		147,73	471,35	23,36
Lilletoften, Havekoloni 71	107,02			107,02	462,67	23,13
Lilletoften, Havekoloni 130	105,25			105,25	478,22	22,01
Lilletoften, Havekoloni 131	100,94			100,94	457,93	22,04
Lilletoften, Havekoloni 150	100,28	14,17		114,45	567,9	17,66

Serverskifte (flertal)

- To ældre Windows 2016 servere har EOL, og skal skiftes inden 12. januar 2027
- PostgreSQL
  - Bjarke har startet processen, men har stået stille i en periode ifm. manglende ressourcer
- Webserver til Odense Rundt
  - Jokeren i det hele. Egenudviklede løsninger baseret på PHP 7. Udviklerne er ikke længere i kommunen.
  - Underneden ligger al vores routing, som også benyttes andre steder.

Svendborg

Svendborg Kommune

- Bidragsfordelingsprojekt Søndre Havn
- Overvejer strategi for skift til ATLAS
- GIS-Hackathon for Grøn trepart
- Meget på LOIS driller pt (rollestyring)
- GeoDanmark data er godkendt
- Lokale KortInfo Netværksmøder
- Proces for forbedrede konfliktsøgninger
- Skift til moderniseret DAF
- OS2-SkadesØkonomi
- Skift til direkte databaseforbindelser Geo Fyn



Ærø



Pause og netværk

10.45-11.05

GEO FYN NET-VÆRKET



Kommunernes system- og datalandskab

11.05-12.00

GEO FYN NET-VÆRKET

Kommunernes system- og datalandskab

FORMÅL

- At få indsigt i hinandens systemer
- At få indsigt i hinandens "datastrategier"
- At skabe nysgerrighed

EMNER

- DesktopGIS
- WebGIS
- Datastrategi
- Beredskab

FORM

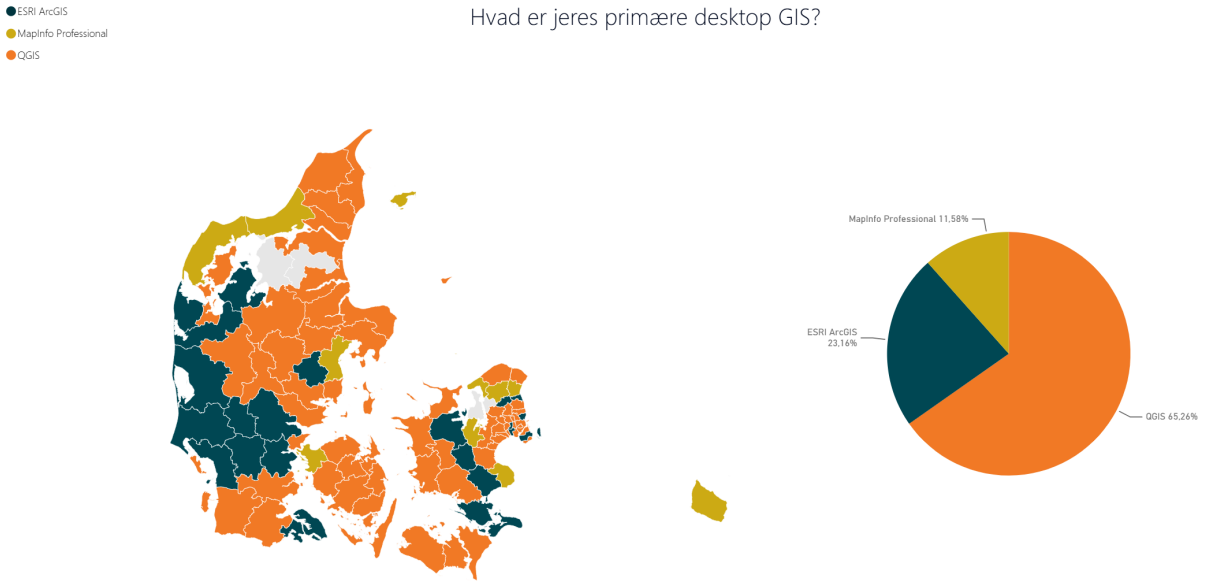
10 minutter til hvert emne med:

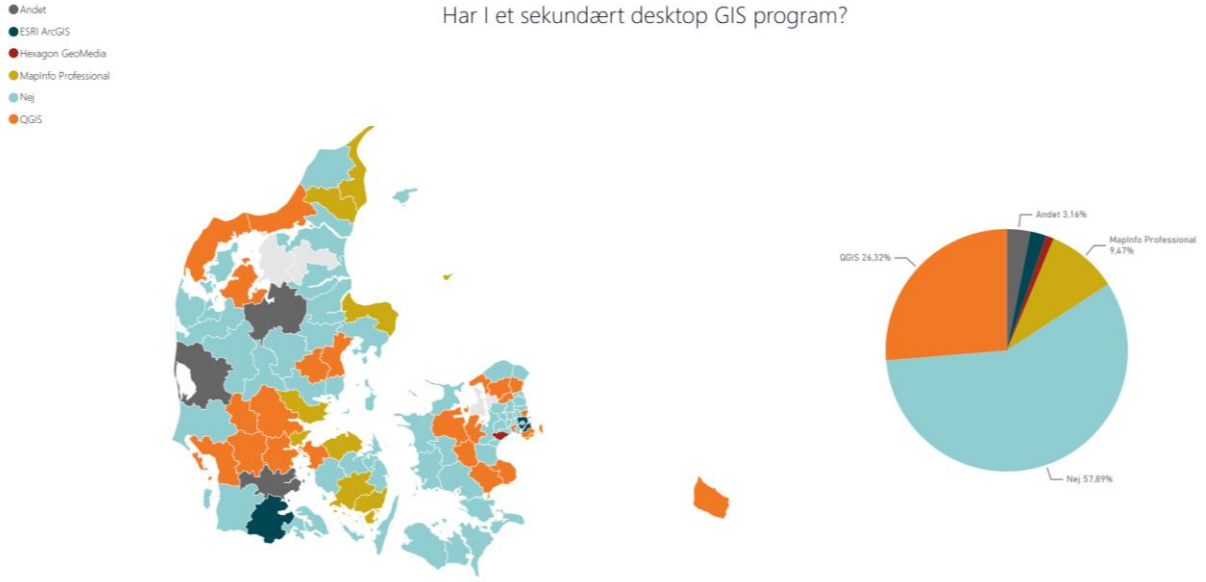
- Indflyvning
- Spørgsmål & Dialog
- Afstemning



DesktopGIS

Alle anvender QGIS – Open Source, ingen licenser og ingen at give skylden…





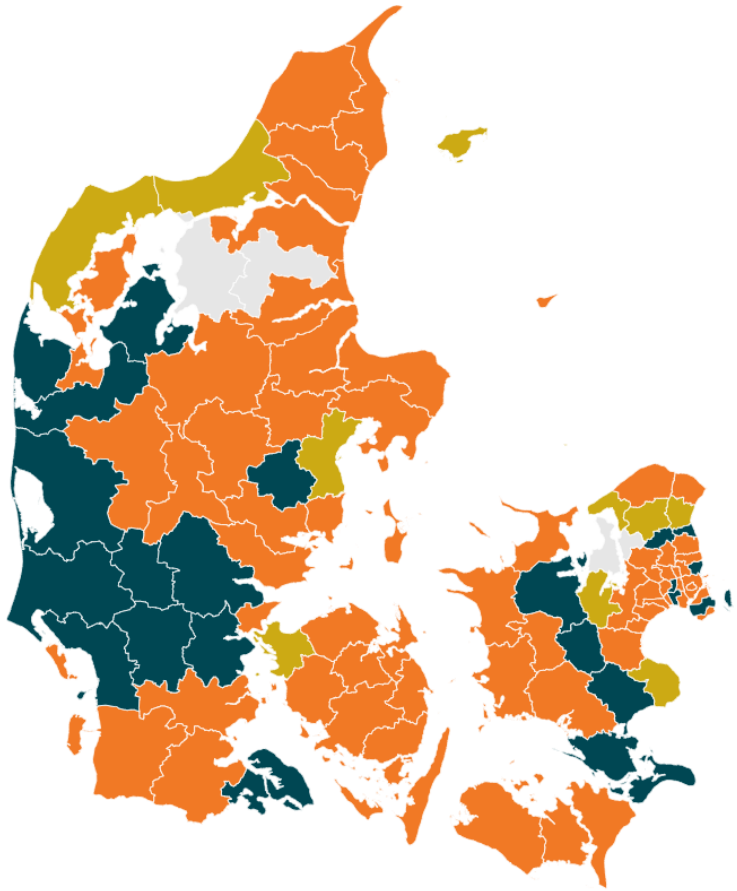
Hvordan håndterer I:

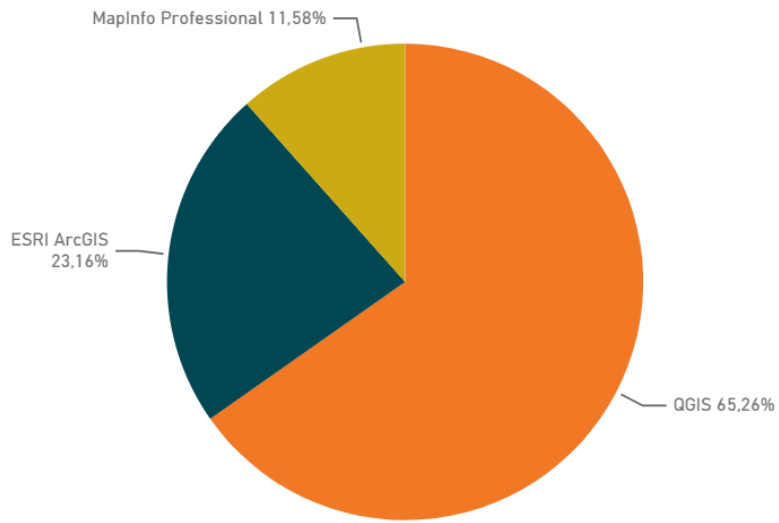
- Løbende versionsopdateringer?
- Kontrol af hvilke plug-ins der kan installeres?

Er der brug for et fællesinitiativ?

Hvad er jeres primære desktop GIS?

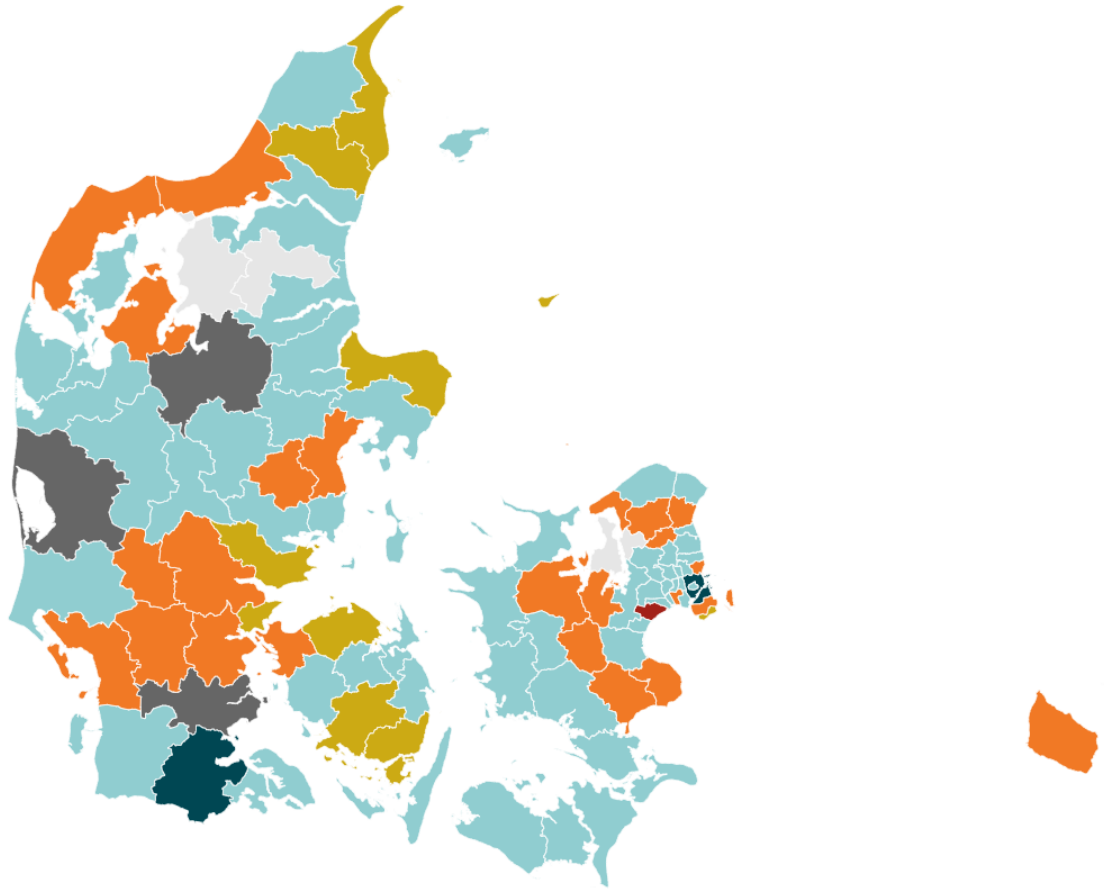
- ESRI ArcGIS
- MapInfo Professional
- QGIS

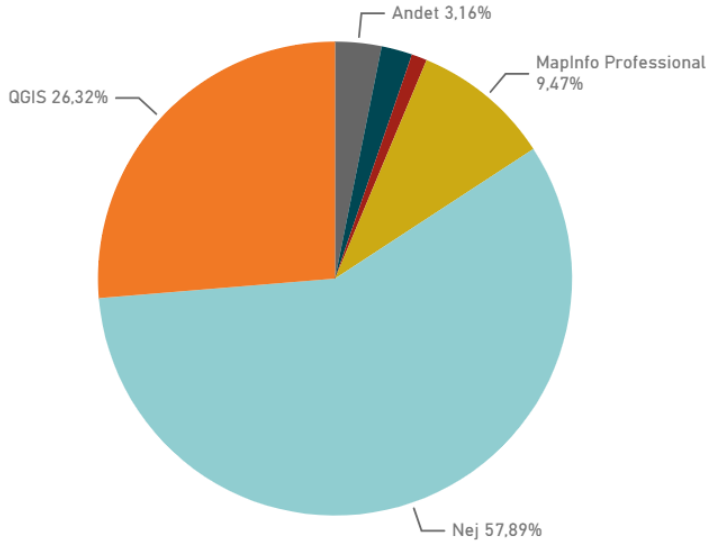




Har I et sekundært desktop GIS program?

- Andet
- ESRI ArcGIS
- Hexagon GeoMedia
- MapInfo Professional
- Nej
- QGIS



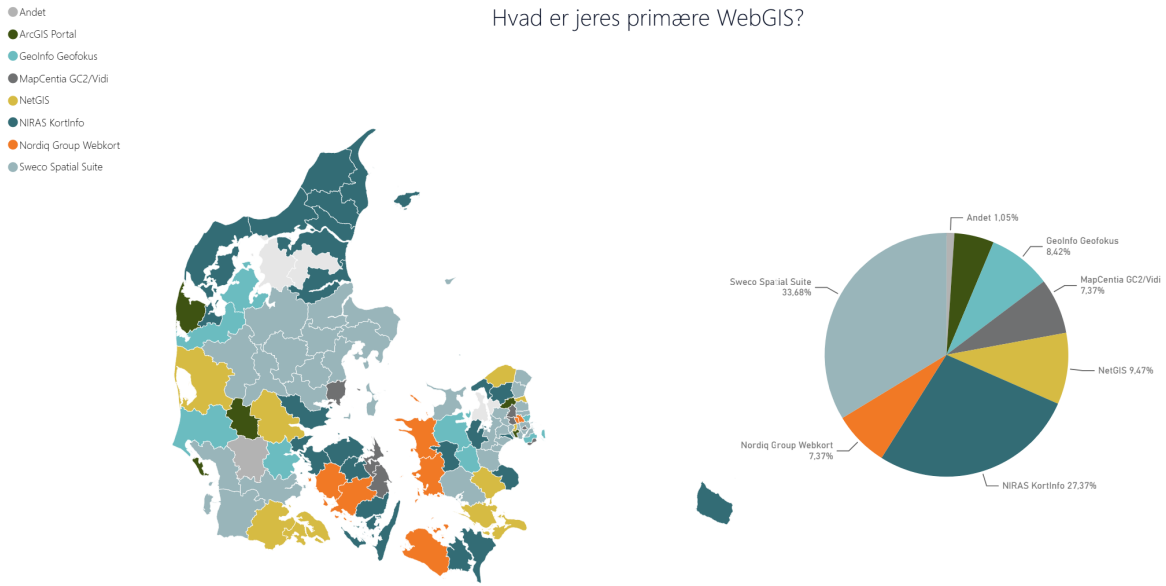


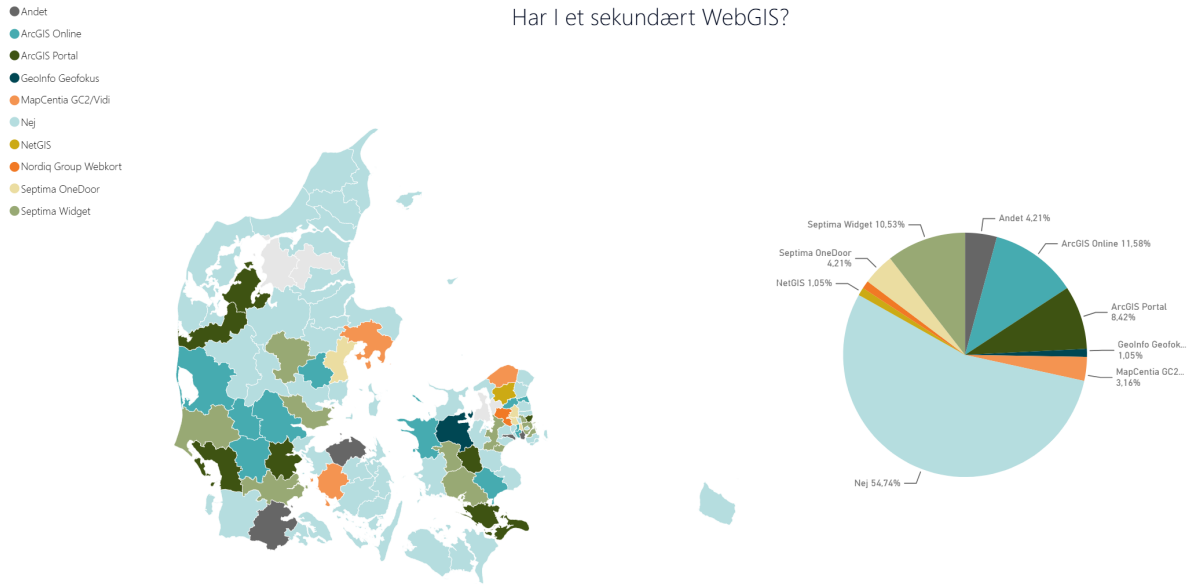
WebGIS

Der anvendes forskellige systemer:

- MapCentia GC2/Vidi (3-4-5)
- NIRAS KortInfo (6)
- Nordiq Group Webkort (2)

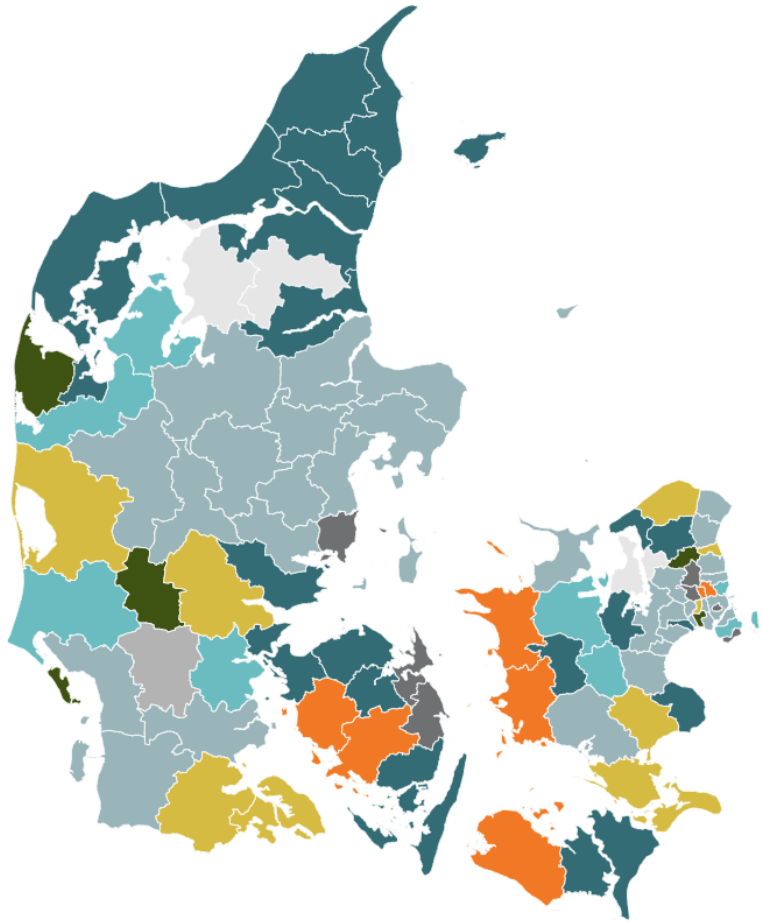
Har nogle deres WebGIS kørende på egne servere?

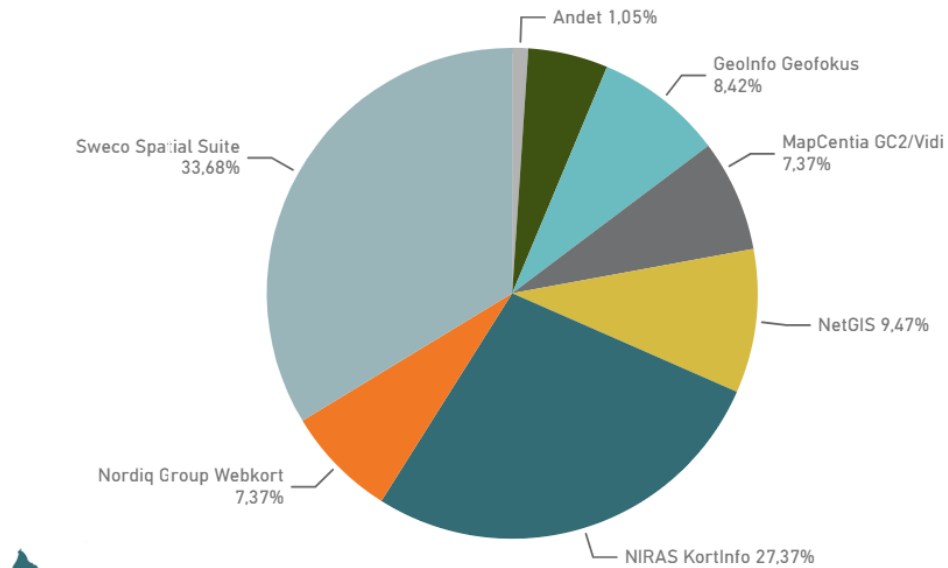




Hvad er jeres primære WebGIS?

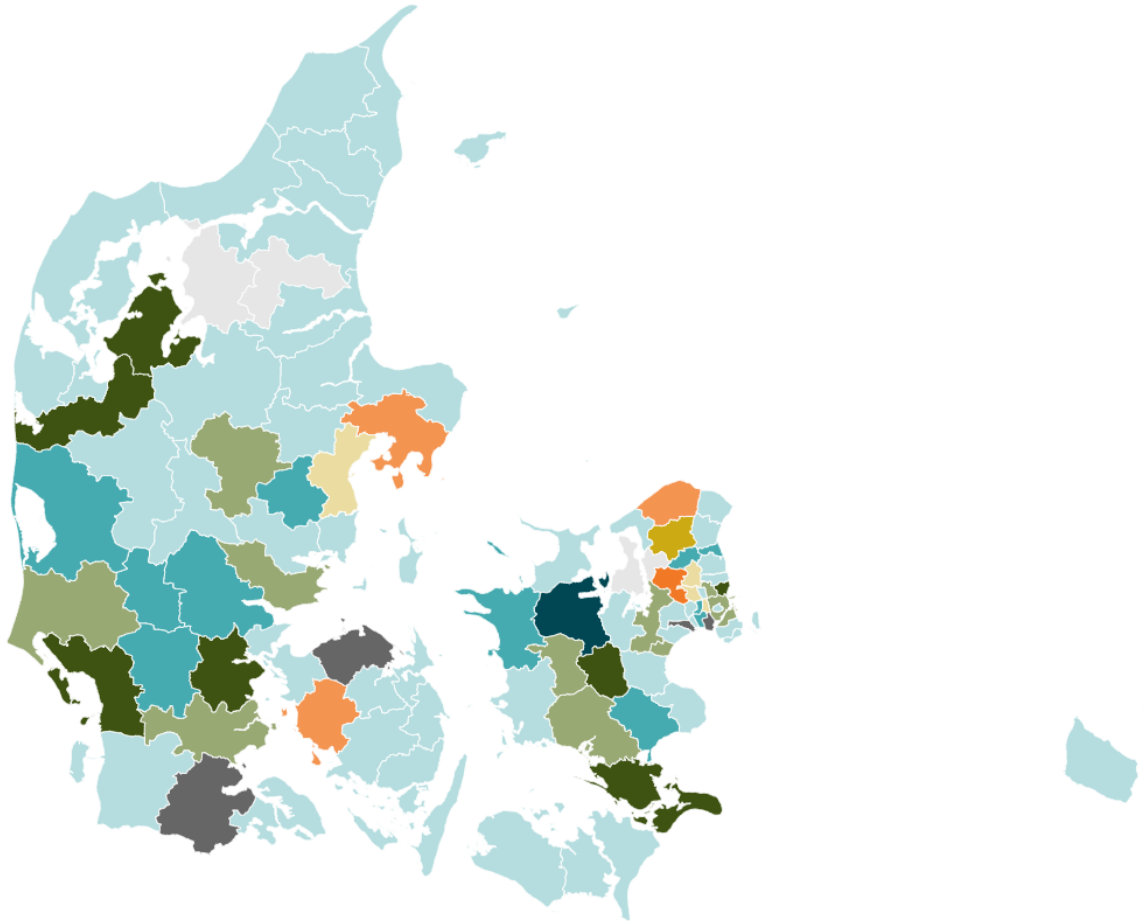
- Andet
- ArcGIS Portal
- GeoInfo Geofokus
- MapCentia GC2/Vidi
- NetGIS
- NIRAS KortInfo
- Nordiq Group Webkort
- Sweco Spatial Suite

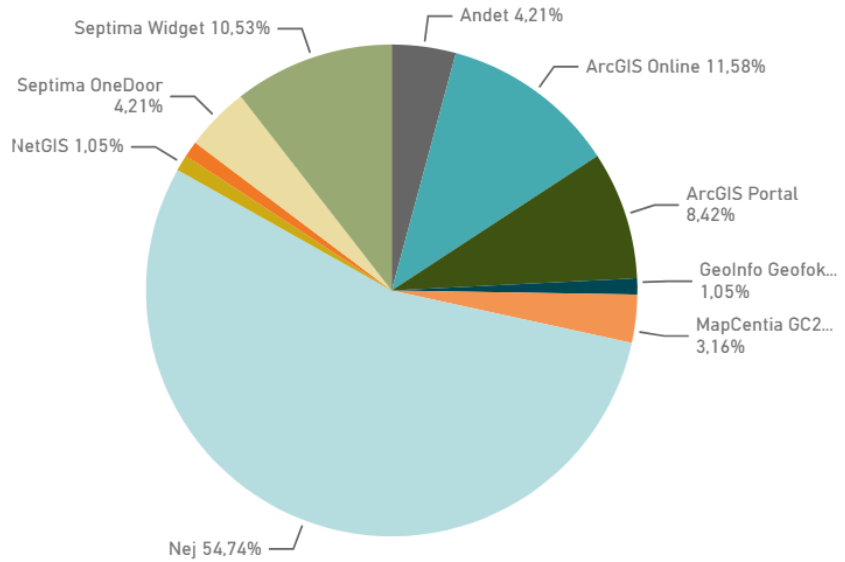




Har I et sekundært WebGIS?

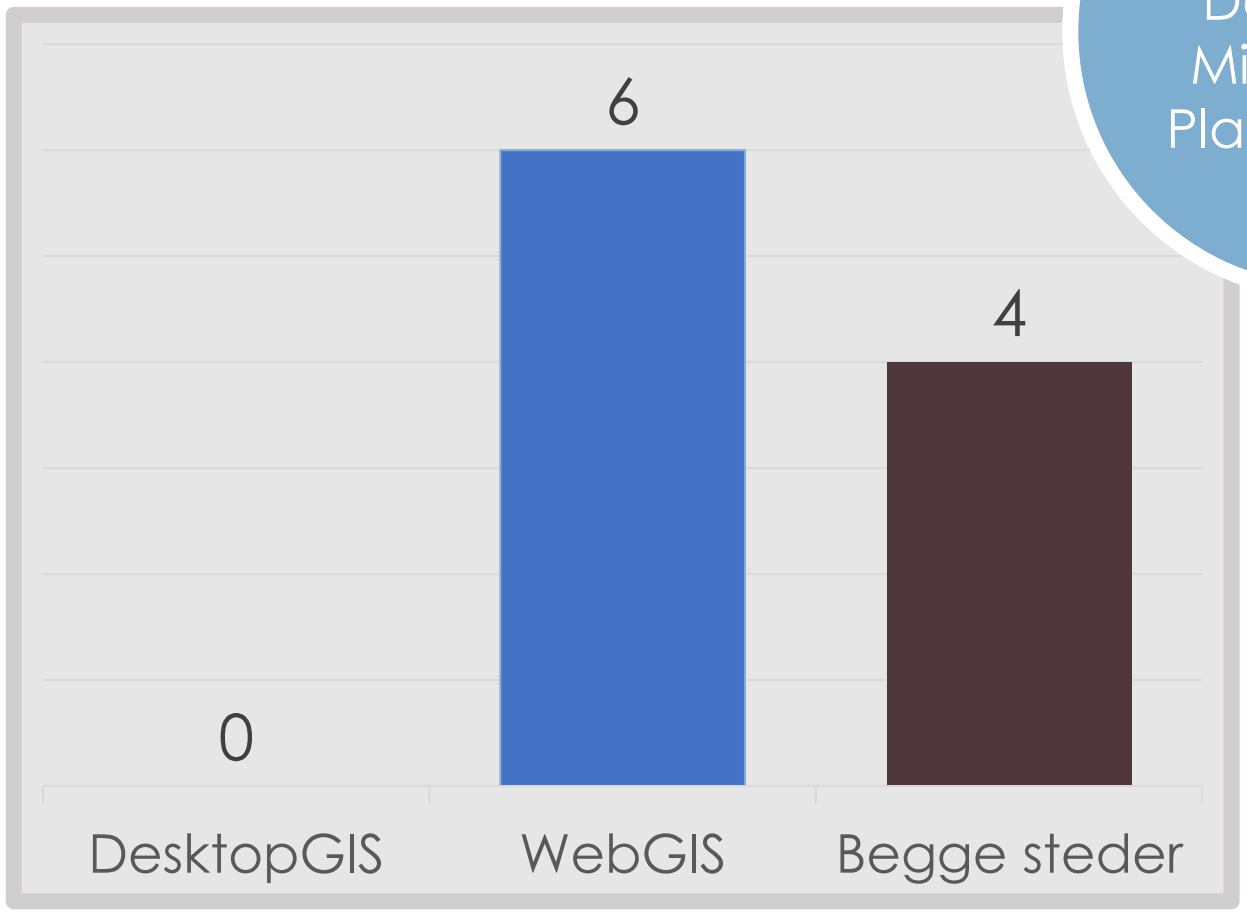
- Andet
- ArcGIS Online
- ArcGIS Portal
- GeoInfo Geofokus
- MapCentia GC2/Vidi
- Nej
- NetGIS
- Nordiq Group Webkort
- Septima OneDoor
- Septima Widget





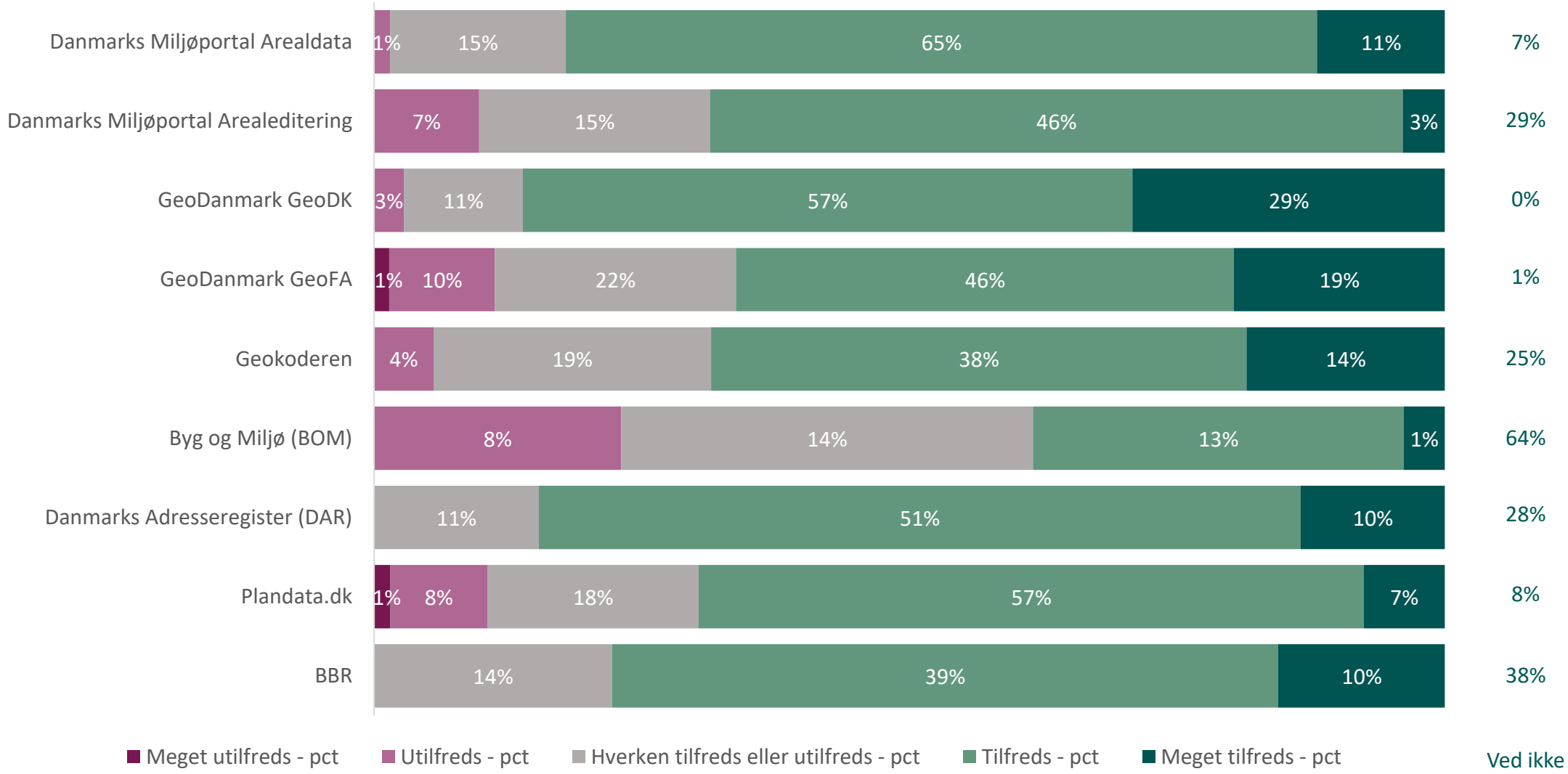
Hvor sker sagsbehandlingen?

- I DesktopGIS
- I WebGIS
- Begge steder



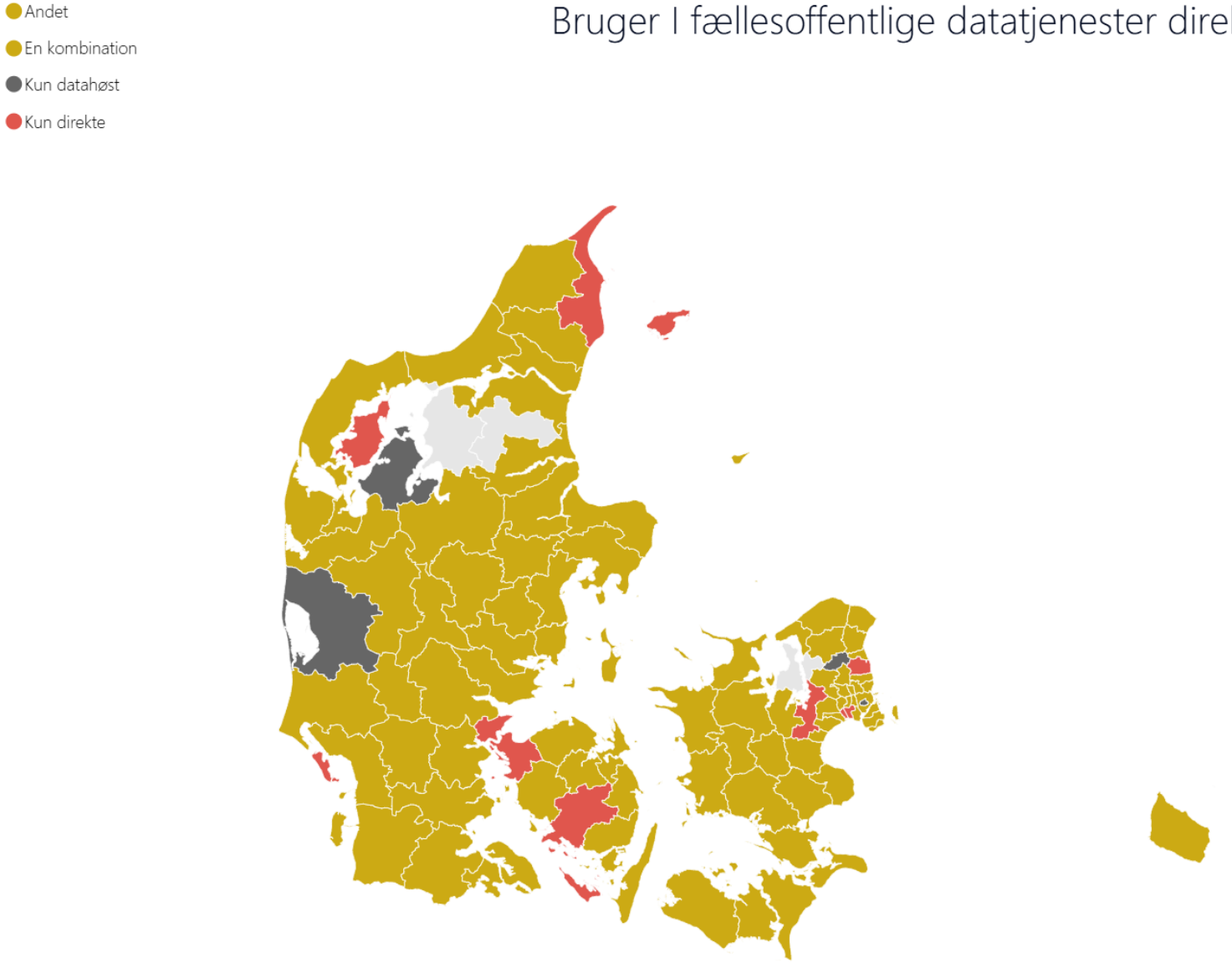
Og så er der selvfølgelig Danmarks Miljøportal, Plandata.dk, mv.

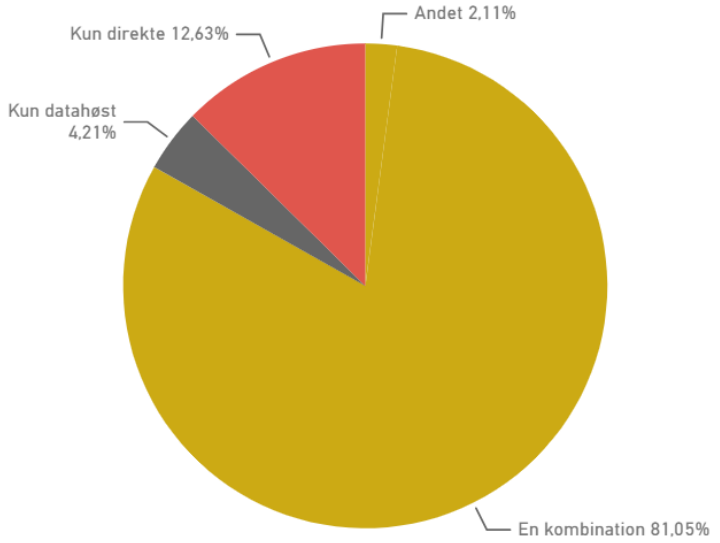
Hvor tilfreds eller utilfreds er du med disse fællesoffentlige løsninger i dag?



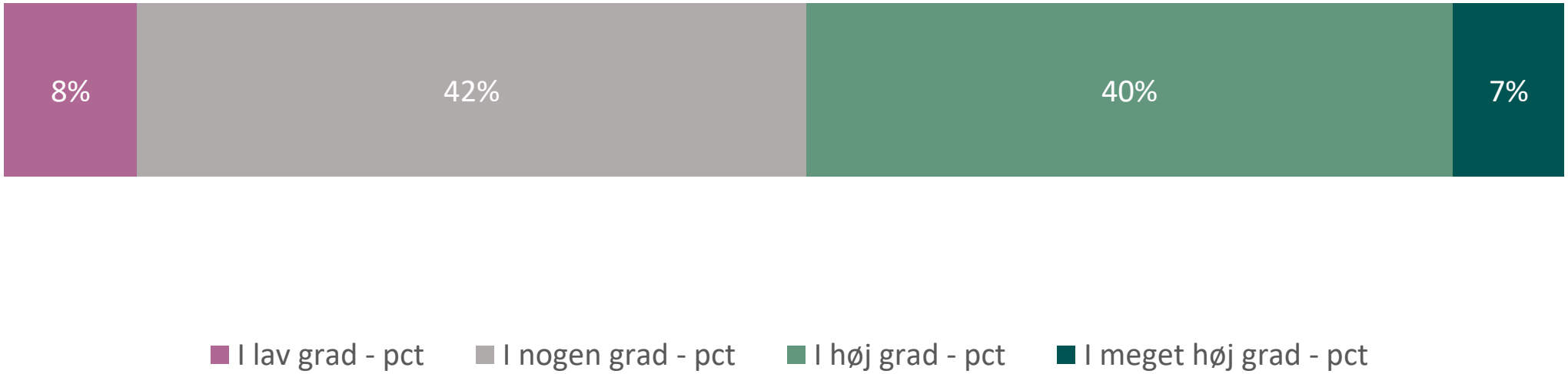
Datastrategi

Bruger I fællesoffentlige datatjenester direkte eller høster I data?



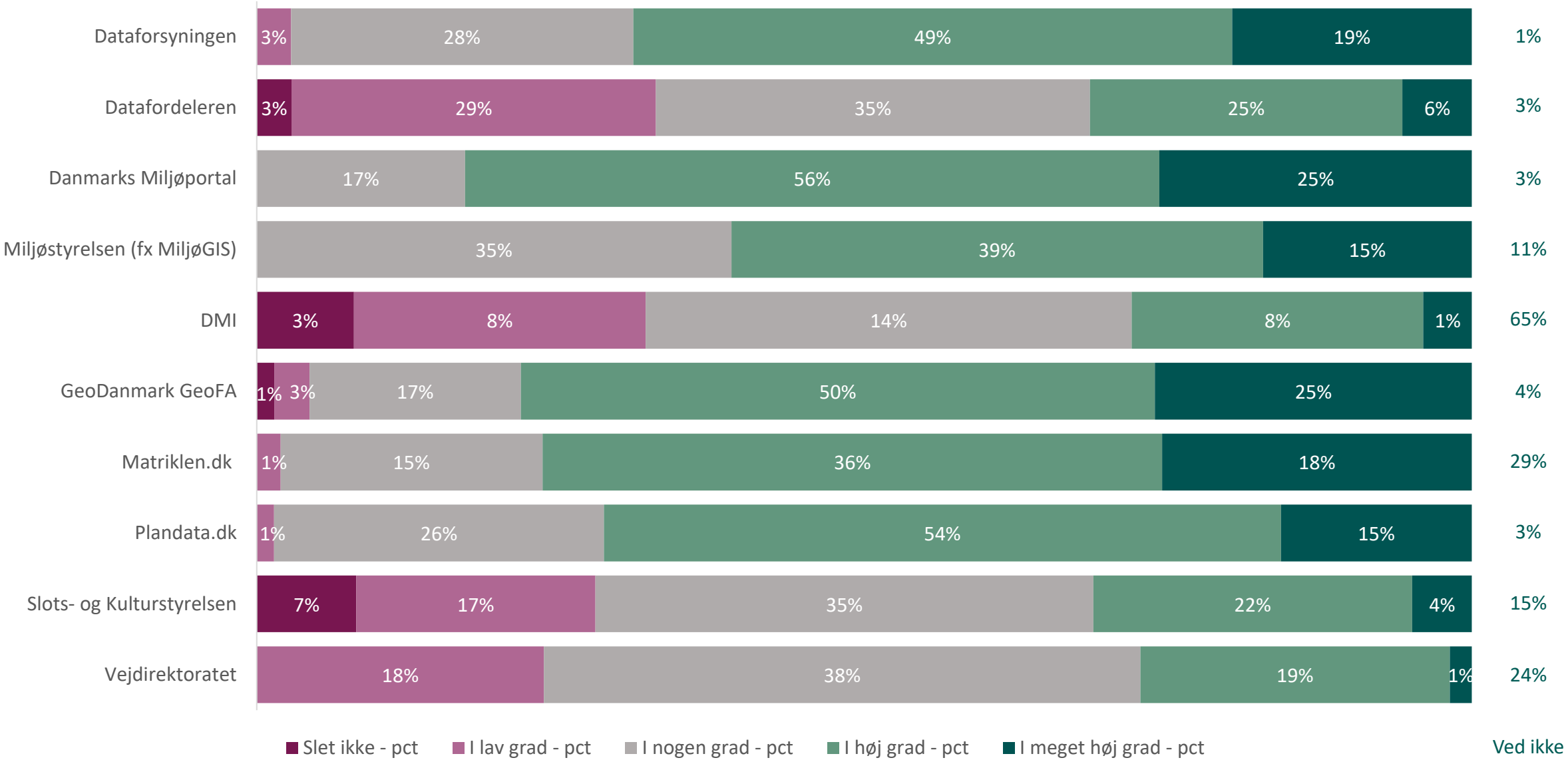


I hvilken grad leverer de offentlige datadistributørers platforme overordnet data klar til brug?



Ca. halvdelen af kommunerne synes, at de fællesoffentlige datadistributionsplatforme i høj/meget høj grad leverer data klar til brug.

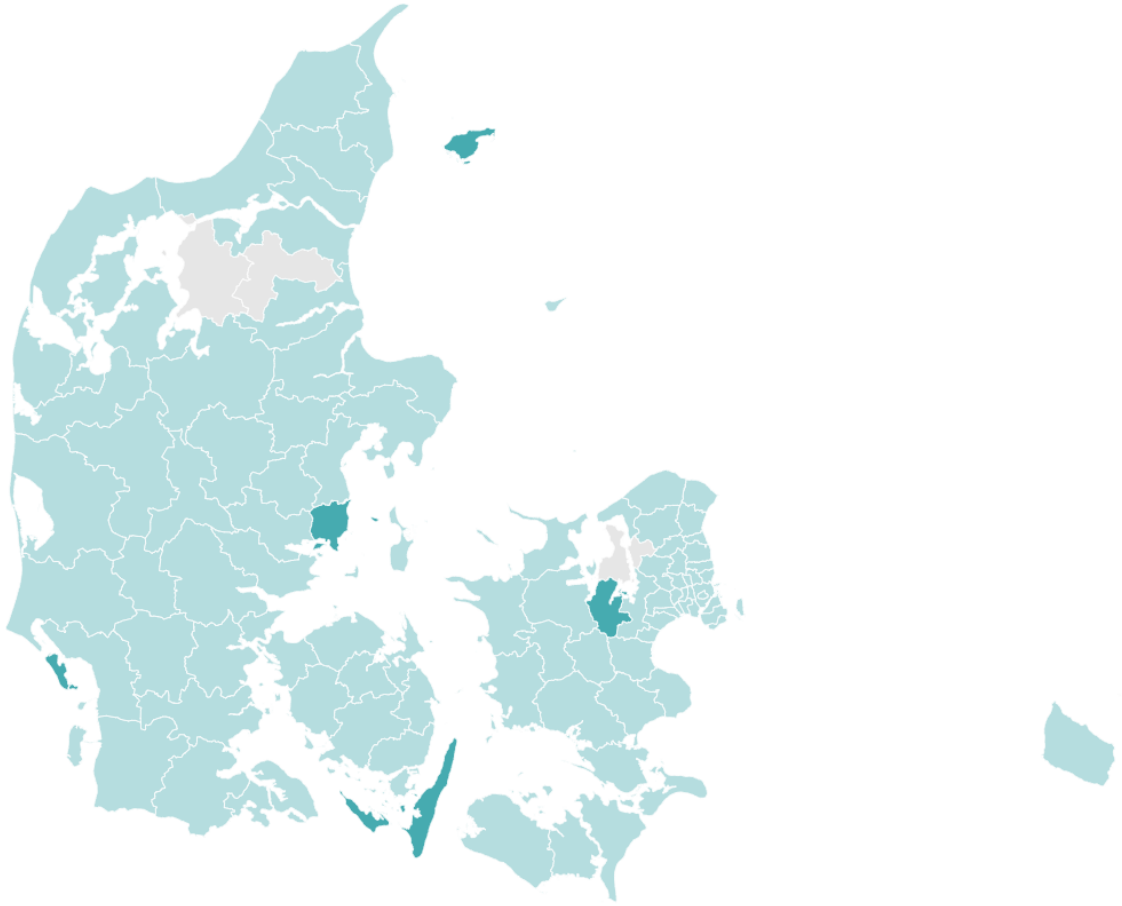
I hvilken grad leverer disse offentlige datadistributørers platforme data klar til brug?

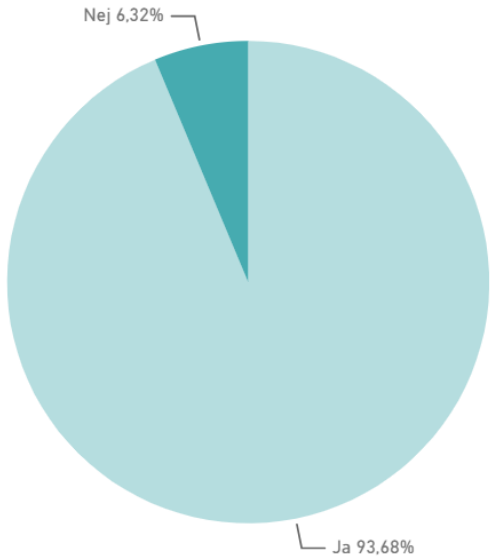


Datastrategi

Ja
Nej

Har I egne lokale databaser til geodata?





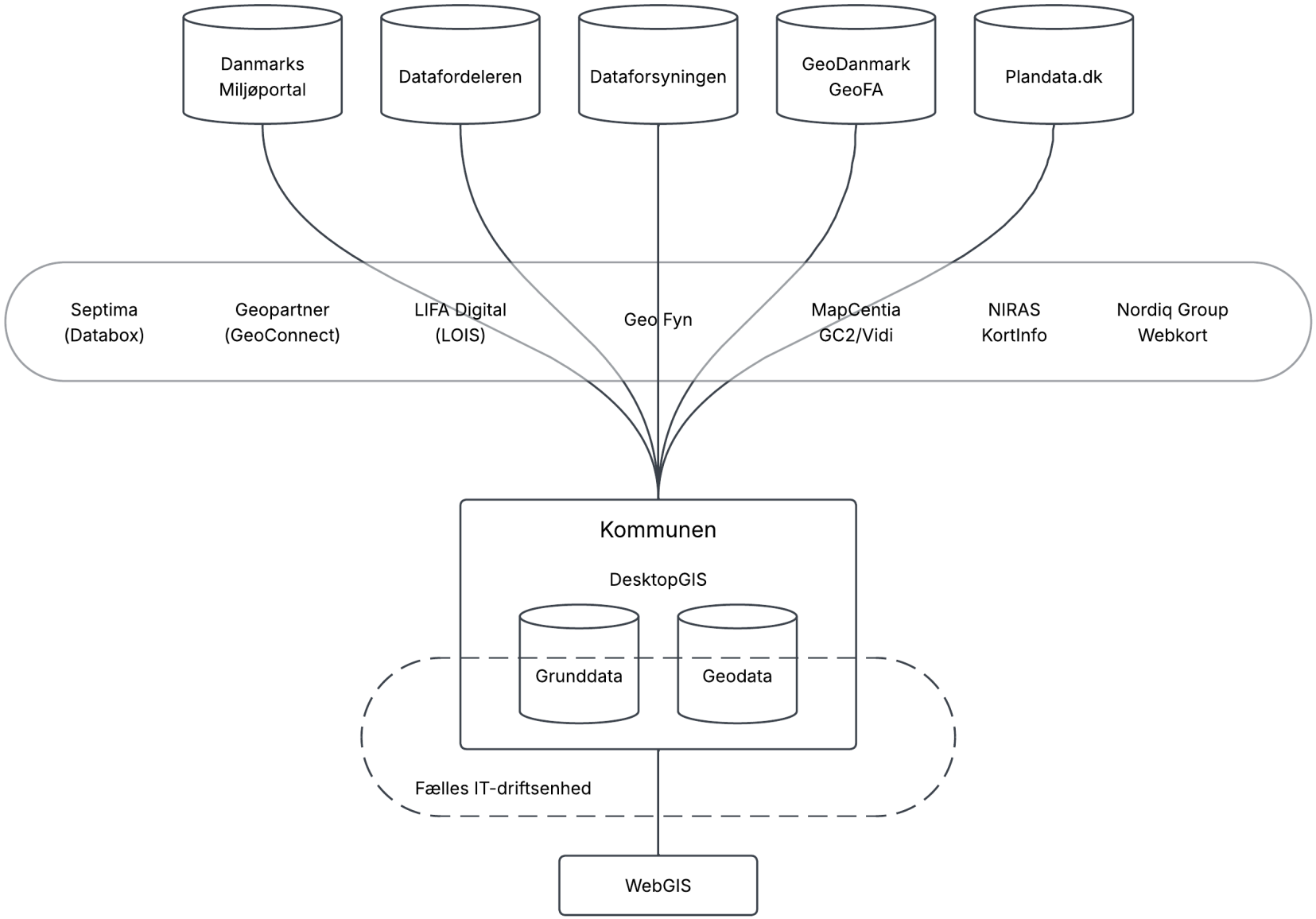
Har I data hos Odense Kommunes IT?

Der er ved at blive etableret fælles IT-driftsenheder.

Fynske kommuner er i gang med en centralisering hos Odense Kommune.

Kommune	Vi har data hos Odense	Vi skal have data hos Odense	Ved ikke
Assens			
Faaborg-Midtfyn			
Kerteminde			
Langeland			
Middelfart			
Nordfyns			
Nyborg			
Odense			
Svendborg			
Ærø			

Datastrategi & Beredskab





Frokost

12.00-12.45

GEO FYN NET-VÆRKET



WebGIS i kommunerne

12.45-13.40

GEO FYN NET-VÆRKET

WebGIS op til overvejelse

2 møder i GeoMidt

Dag 1: WebGIS-leverandørdag

Dag 2: Kommunerne viste deres systemer til hinanden (Lisbeth viste Nordiq)

2 møder i GeoØst

2 WebGIS-levarandørdage i hver af deres gamle regioner. Samme model som GeoMidts første dag

Tid	Indhold
09.00	Morgenmad tilgængelig
09.15	Velkomst
09.30	Leverandør 1: **MapCentia**
10.10	*Pause*
10.20	Leverandør 2: **GeoInfo**
11.00	*Pause*
11.10	Leverandør 3: **Nordiq Group**
11.50	*Frokost*
12.30	Leverandør 4: **WSP**
13.10	*Pause*
13.20	Leverandør 5: **Septima**
14.00	*Pause*
14.10	Leverandør 6: **Sweco**
14.50	*Pause*
15.00	Leverandør 7: **NIRAS**
15.40	*Pause*
15.50	Opsamling og tak for i dag

WebGIS – Konklusion

Geomidt

De alle har deres fordele og ulemper – ingen er perfekte – de har alle mangler på forskellige niveauer
Der er ingen kommuner hos os der endnu er skiftet (2 år efter)

Nordiq og Kortinfo står nok bedst ift. deres setup

GeoØst

Der var enighed om at udbyttet af dagen var stort.

Nogle har skiftet, men vist nok kun fra SpatialSuite til Nordiq

Patrick

Jeppe

KortInfo – Backend

Fra en der er ”ny”

Middelfart
KOMMUNE

1. Struktur og niveauer
2. Ejendomscenter ~snerydning
3. Hvis tid Atlas



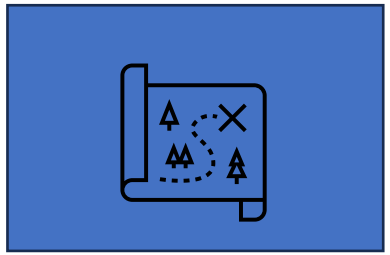
Middelfart Kommune Vi bygger broerne

Struktur og niveauer

Sider

Tematræ

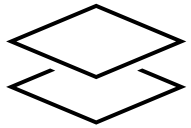
Lag









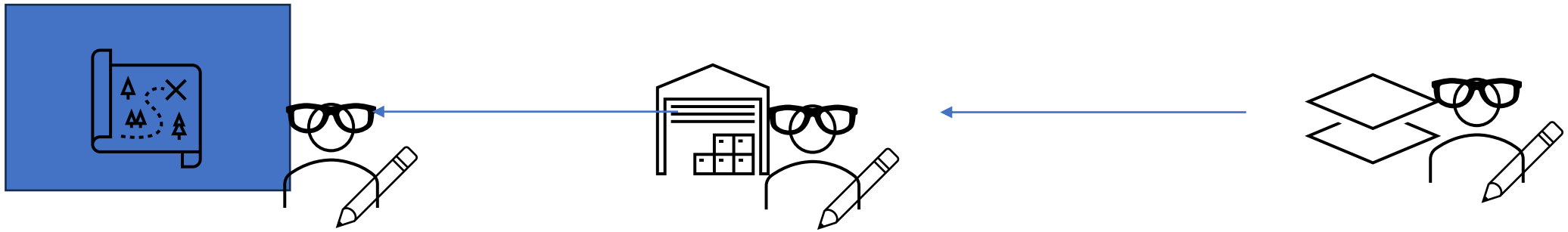


Struktur og niveauer

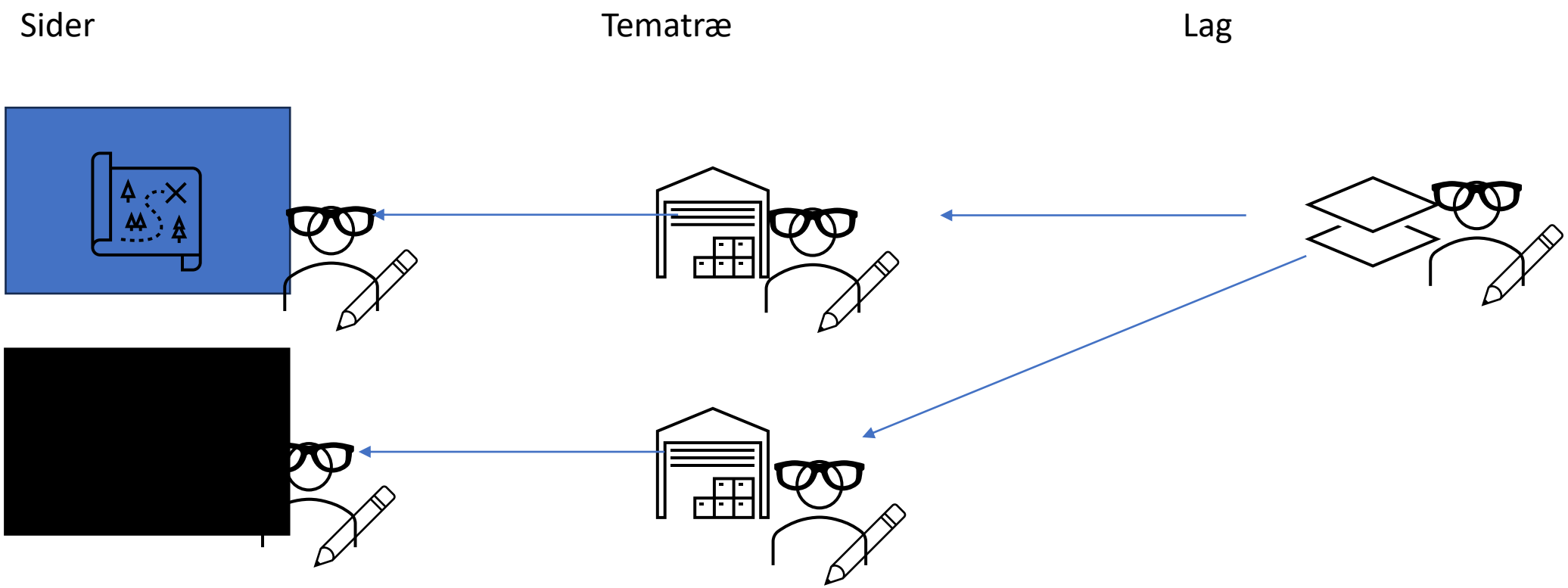
Sider

Tematræ

Lag



Struktur og niveauer

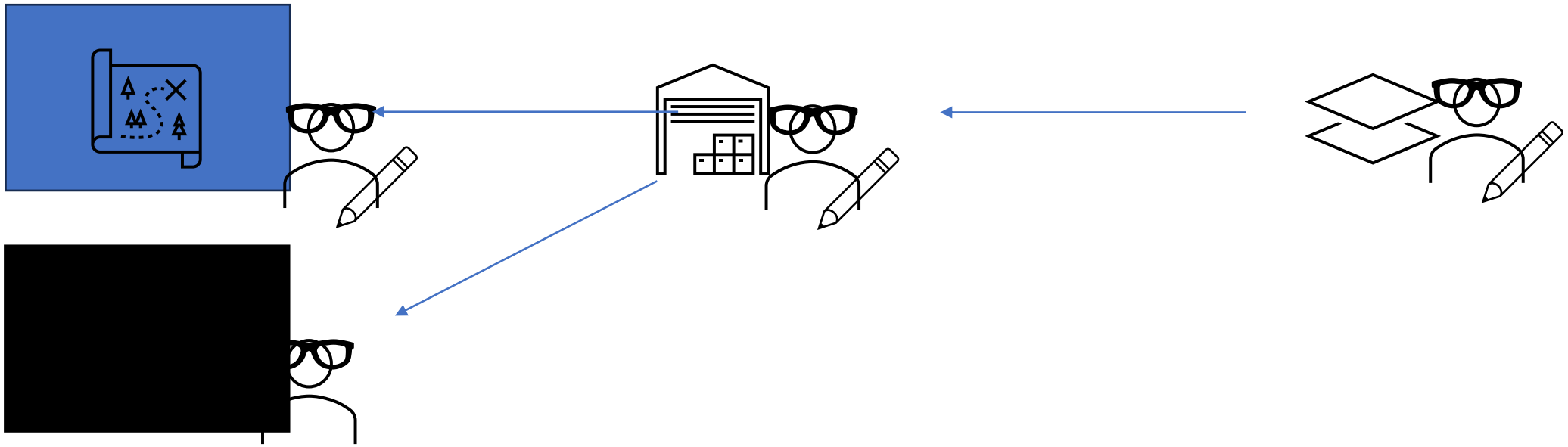


Struktur og niveauer

Sider

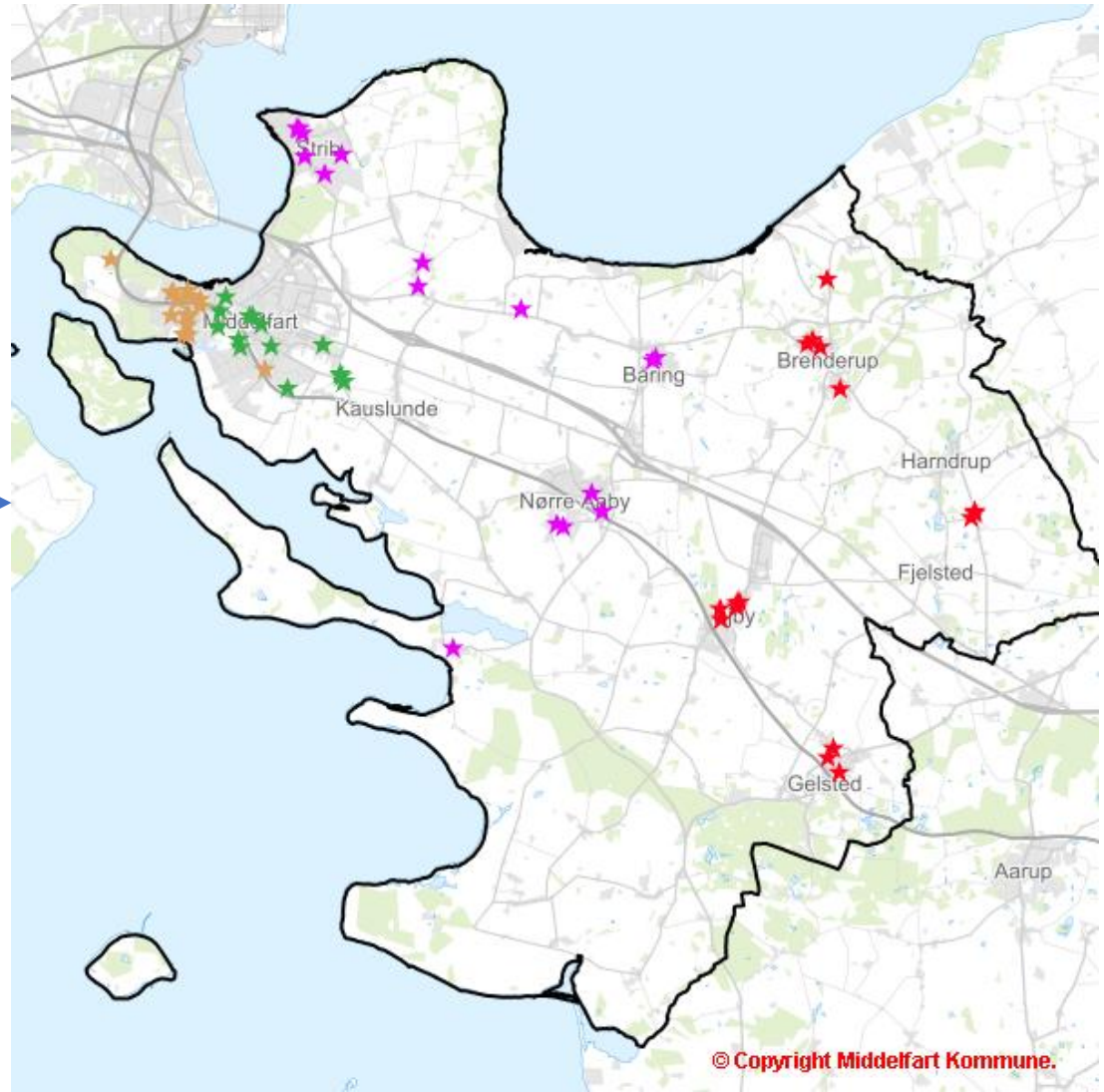
Tematræ

Lag

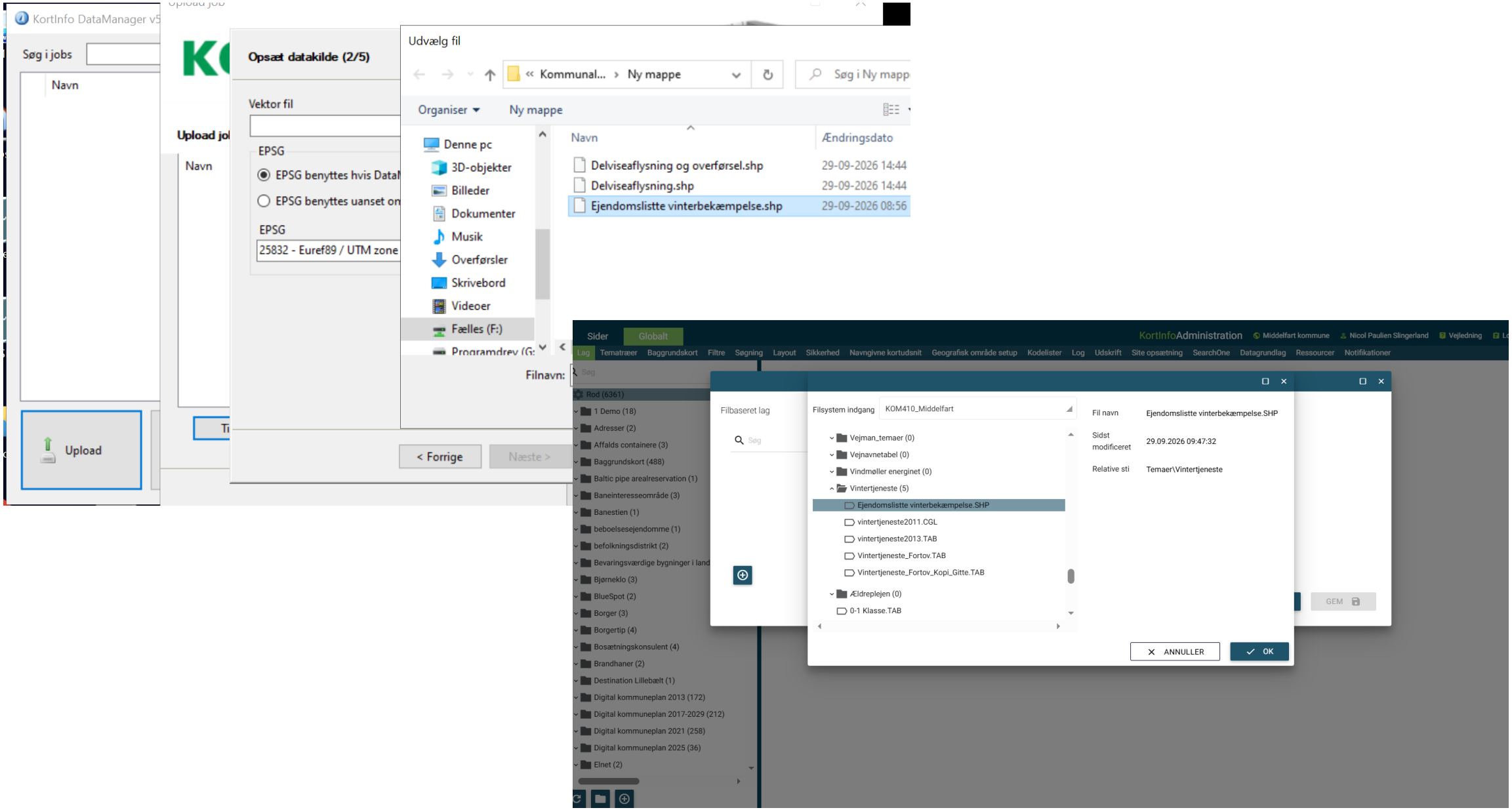


Ejendomscenter ~snerydning ¨ LAG oprettelse

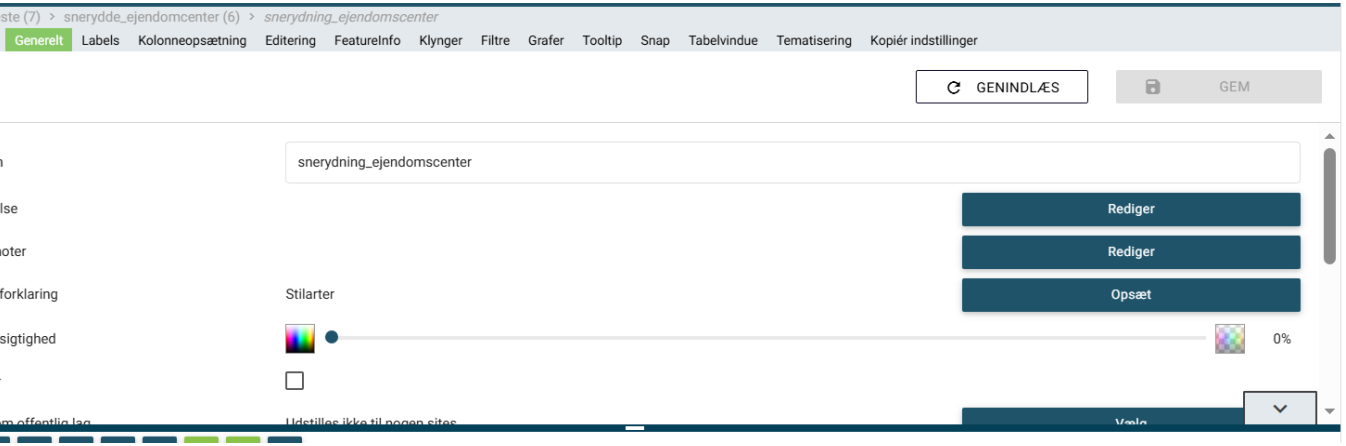
Stednavn	Adresse	By	Tea	Postr	Afdeling	Vinterbekæm
Brenderup Børnehave (Troldhøjen)	Stationsvej 19	Brenderup	4	5464	Dagtilbud	Ja
Brenderup Børnehus (Skovhytten)	Stationsvej 22B	Brenderup	4	5464	Dagtilbud	Ja
Børnehuset Bulderby	Chr Dannings Vej 73	Strib	3	5500	Dagtilbud	Ja
Børnehuset Egetræet	Halvej 3	Ejby	4	5592	Dagtilbud	Ja
Børnehuset Hyllehøj	Hyllehøjvej 15	Middelfart	2	5500	Dagtilbud	Ja
Børnehuset Kastanieborgen	Kastanievej 6	Strib	3	5500	Dagtilbud	Ja
Børnehuset Kompasset	Kløvervej 18	Middelfart	2	5500	Dagtilbud	Ja
Børnehuset Naturbyen - Færdigbygget 2025	Lilletoften 2	Middelfart	2	5500	Dagtilbud	Ja
Børnehuset Nysgerrium	Behrendtsvej 30	Middelfart	1	5500	Dagtilbud	Ja
Børnehuset Solsikken - Færdigbygget 2026	Bornholmsvej 7	Middelfart	2	5500	Dagtilbud	Ja
Båring/Asperup Børnehave	Byvejen 29B	Asperup	3	5466	Dagtilbud	Ja
Fjelsted SFO	Brolundvej 6	Fjellerup	4	5463	Dagtilbud	Ja
Gelsted Børnehus	Koldinghave 3	Gelsted	4	5591	Dagtilbud	Ja
Grøn Chili	Enebærvej 2	Middelfart	2	5500	Dagtilbud	Ja
Naturhaven	Værkstedsvej 2	Middelfart	2	5500	Dagtilbud	Ja
Nørre Aaby Børnehus	Mikkelsbro 5	Nørre Aaby	3	5580	Dagtilbud	Ja
Regnbuen Fjelsted Harndrup	Fjellerupvej 22	Fjellerup	4	5463	Dagtilbud	Ja
Rød Chili	Merianvej 12	Middelfart	2	5500	Dagtilbud	Ja

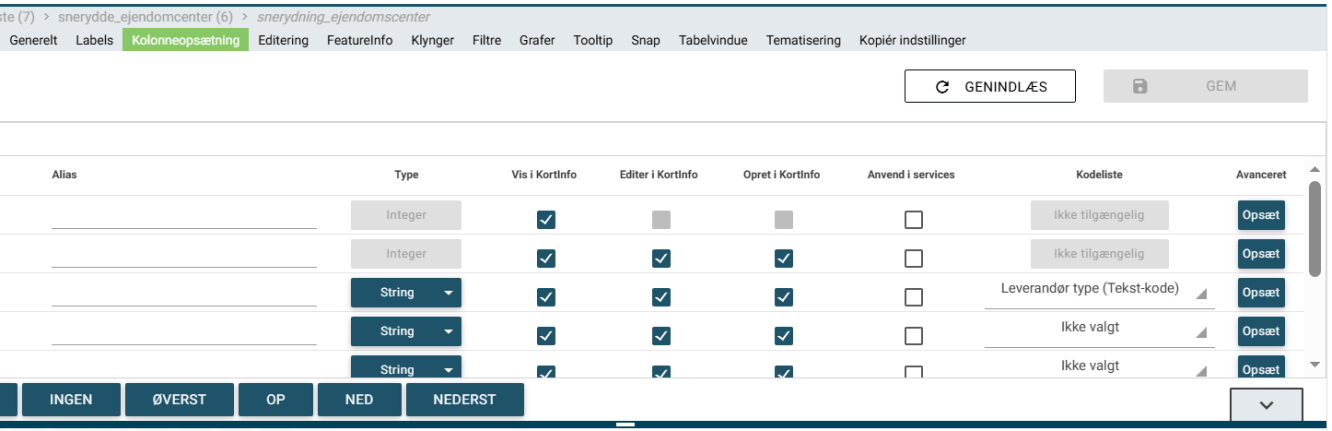


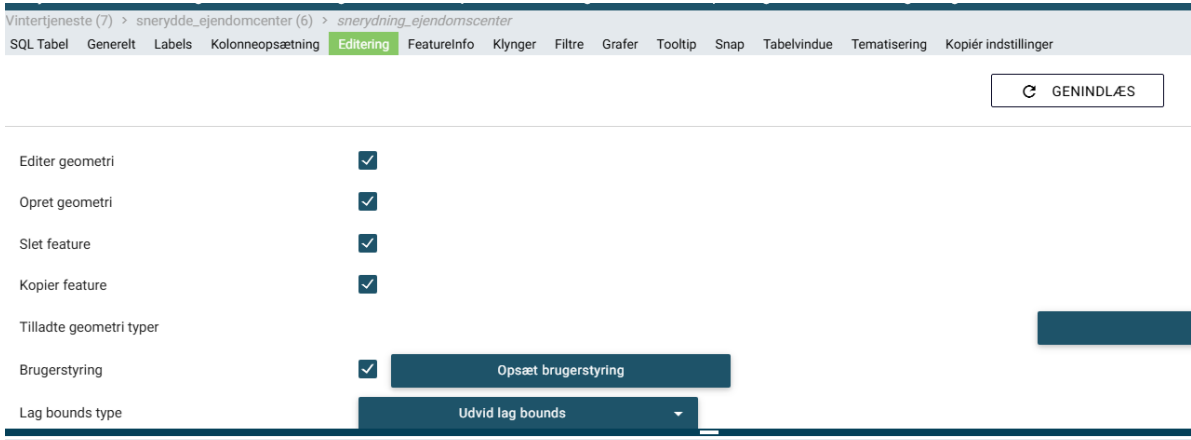
Ejendomscenter ~snerydning ~LAG oprettelse

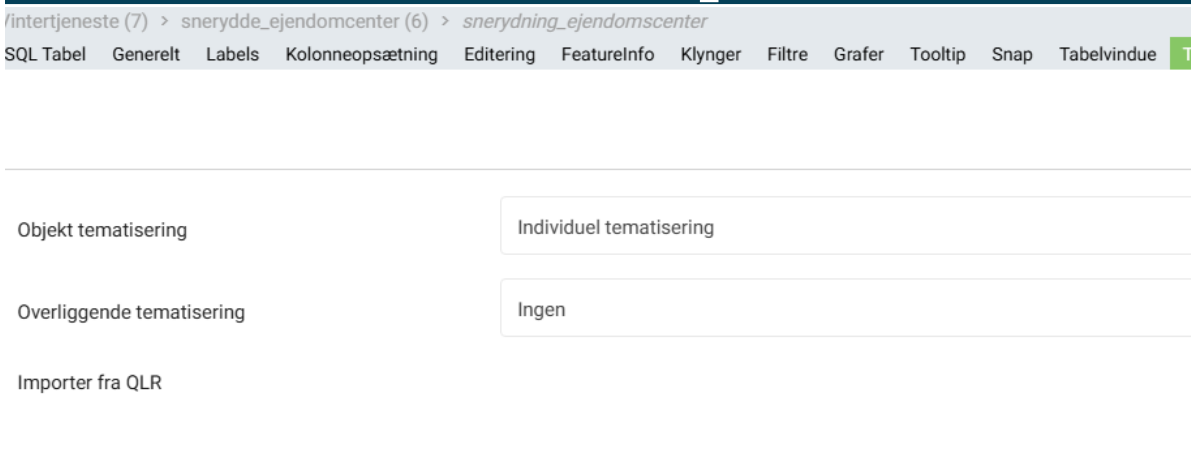


Ejendomscenter ~snerydning ~LAG oprettelse

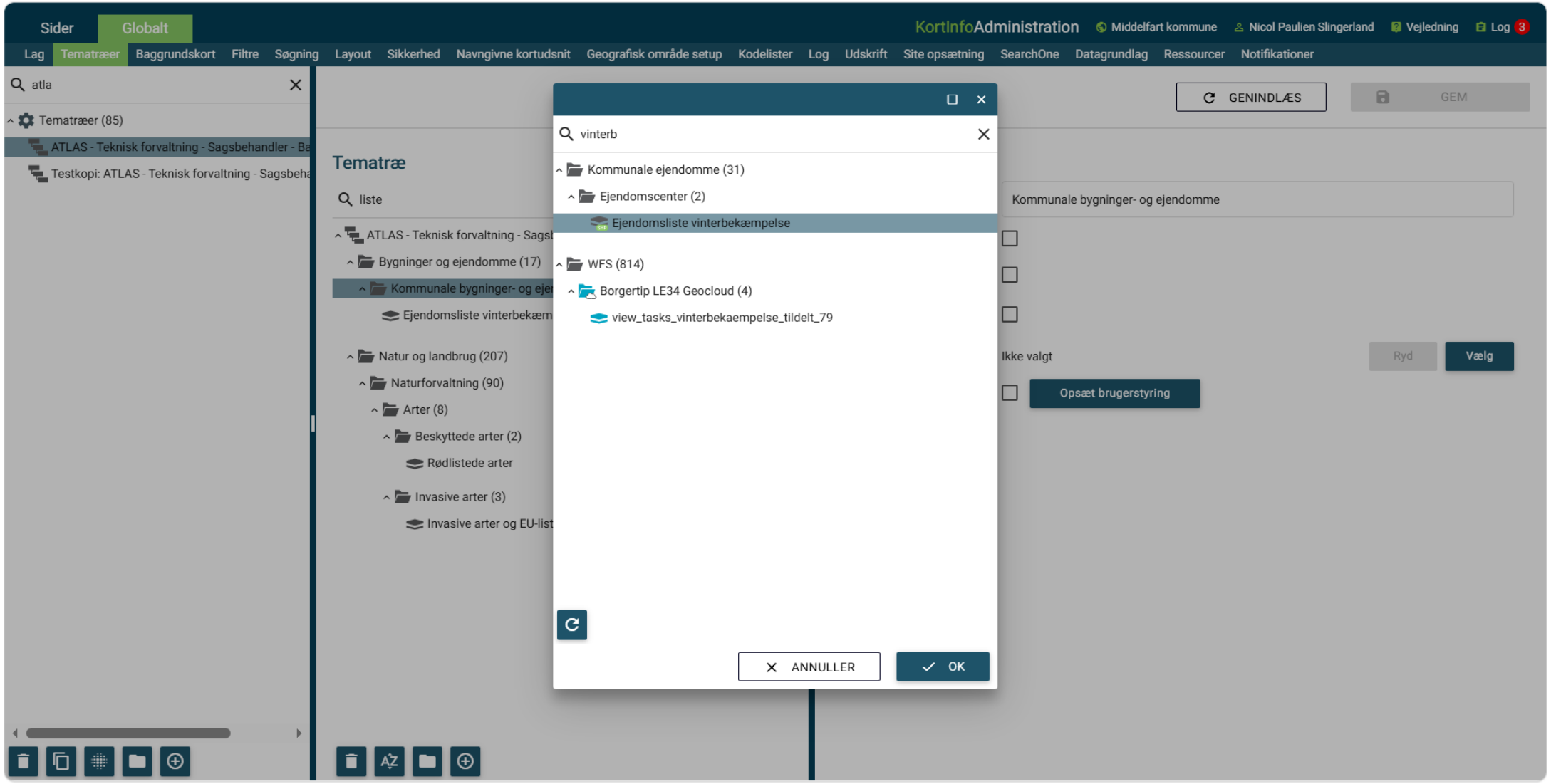




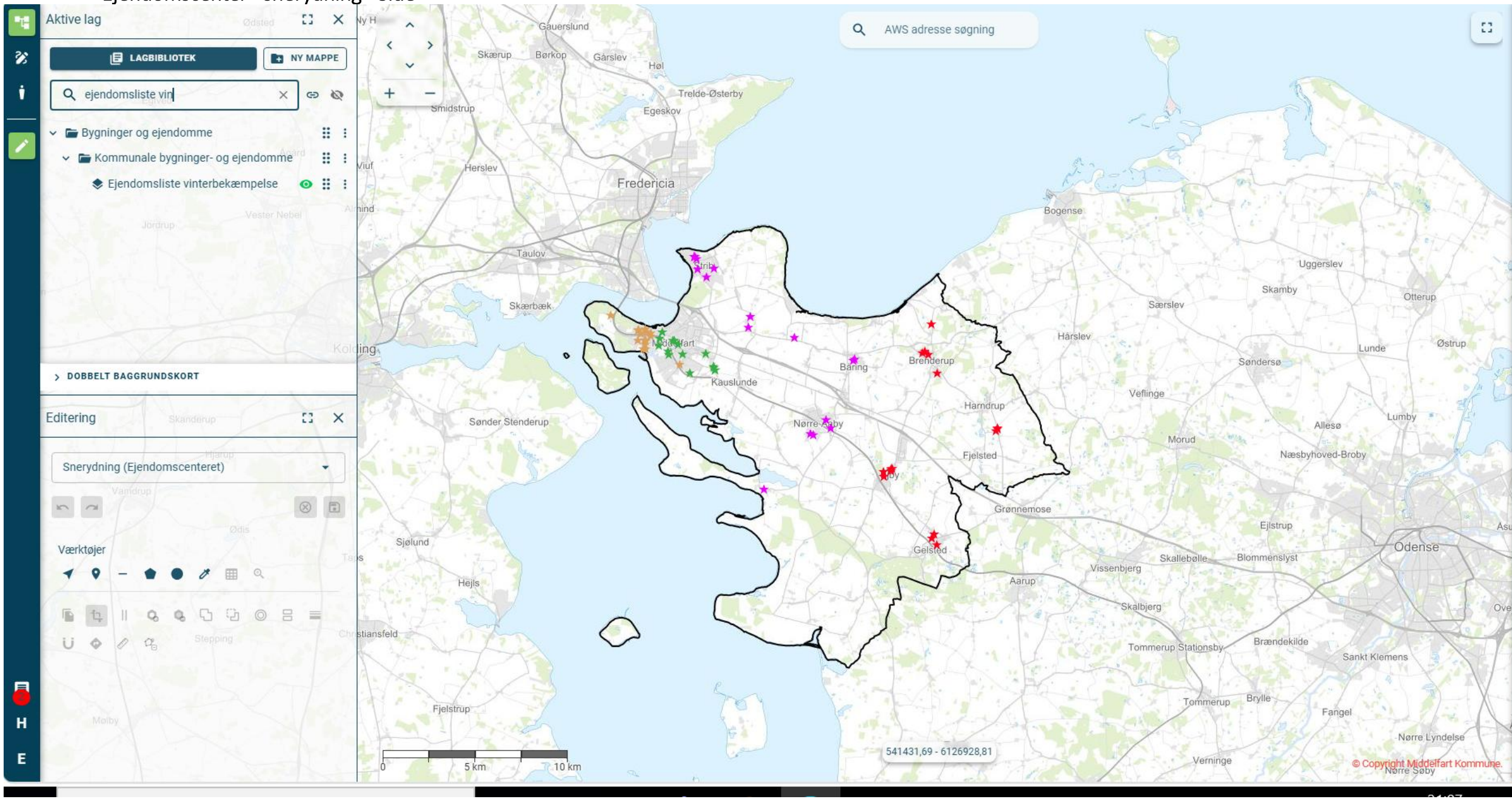




Ejendomscenter ~snerydning ~Tematræ



Ejendomscenter ~snerydning ~Side



Atlas


Temaer (868)
Administrative grænser (19)
Bygninger og ejendomme (17)
Infrastruktur (84)
Kommune- og byplanlægning (105)
Kultur og friluftliv (29)
Landskab og geologi (18)
Miljø og klimatilpasning (355)
Natur og landbrug (207)
Rodebunke (34)



Pause med kage og kaffe/te

13.40-14.00

GEO FYN NET-VÆRKET



Brugercases

14.00-14.45

GEO FYN NET-VÆRKET

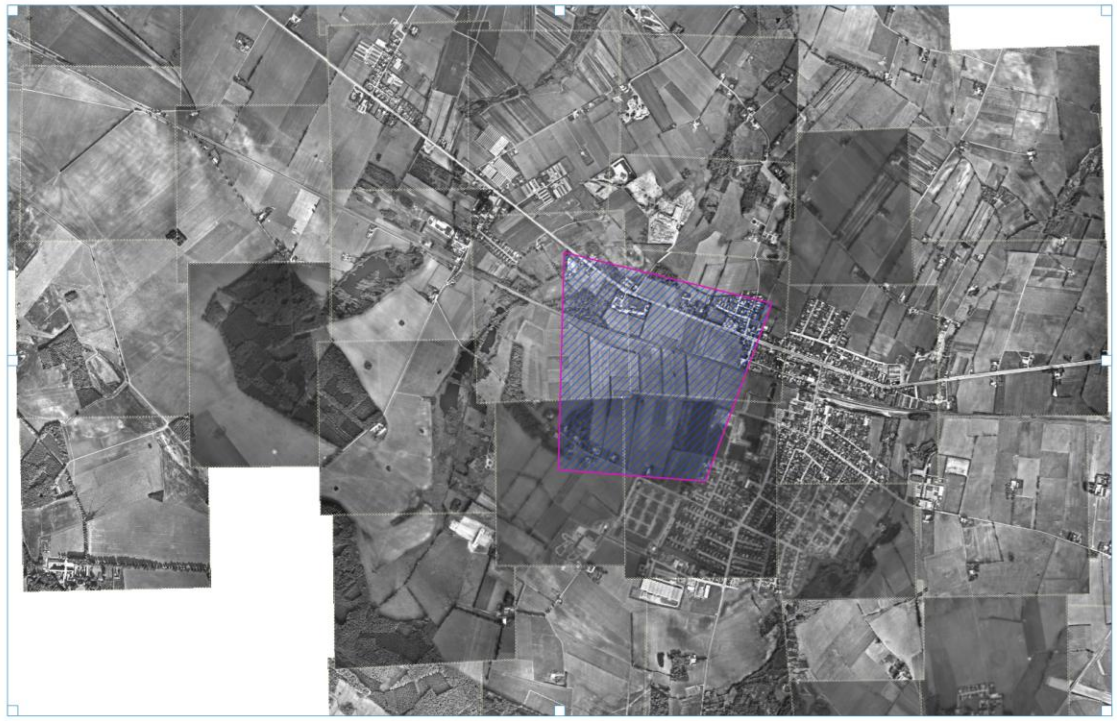
Qgis Layout

Juridisk gældende Layout til Naturfolket

Udspringer af at Naturfolket har fået besked af vores jurister at der skal bedre dokumentation på vores afgørelser.
Specielt på naturområdet hvor GIS, Ortofoto og ældre data spiller en vigtig rolle i afgørelsen

Simpel opgave :
Lav et layout som sætter metadata op automatisk

Præmisser:
Skal være meget simpelt
Skal kunne tilpasses flere forskellige opgave typer



© Meget vigtig polygon med vokseværk
© KK Langeskov 1973 (5000); 27-09-1973; 1:5000;



Live Demo

Fordi jeg tør !

Social oversvømmelsesrisiko

Klimaplan/klimahandleplan/kommuneplan NU med EKSTRA data



Minimumskrav til kommunernes udpegninger af fareområder i kommuneplanen.

Tabel 2. Forslag til kriterier for udarbejdelse af nationale kort over potentielle fareområder på baggrund af datasæt, der er tilgængeligt eller forventes tilvejebragt inden sommeren 2026.

Kilde	Udledningsscenarie	Gentagelsesperiode i slutningen af planlægningshorisonten	Planlægningshorisont
Havvand	SSP3-7,0, 83 percentilen	100 år	2150
Vandløb	RCP8,5 median	100 år	2071-2100
Kysterosion	SSP3-7,0, median	100 år	2125
Terrænnært Grundvand	RCP8,5 median	– *	2071-2100
Nedbør	RCP8,5, median	100 år	2071-2100

*For terrænnært grundvand anvendes ikke en gentagelsesperiode men i stedet kriteriet, at "den historiske vinter-grundvandsstand" plus klimafremskrivning (median vinter RCP8.5 2070-2100) er mindre end 1 m under terræn.

https://www.plst.dk/plantemaer/klima-/arbejdsgruppe-om-skaerpelse-af-klimatilpasningsregler-mv

4 hovedpunkter:

- Risikovurderingen omfatter nu både oversvømmelsesfare, økonomiske værdier og sociale sårbarheder.

- KDI har udviklet den Sociale Sårbarhedsmodel (SSM), som fokuserer på mennesker og de forhold, der gør dem særligt udsatte ved oversvømmelser.

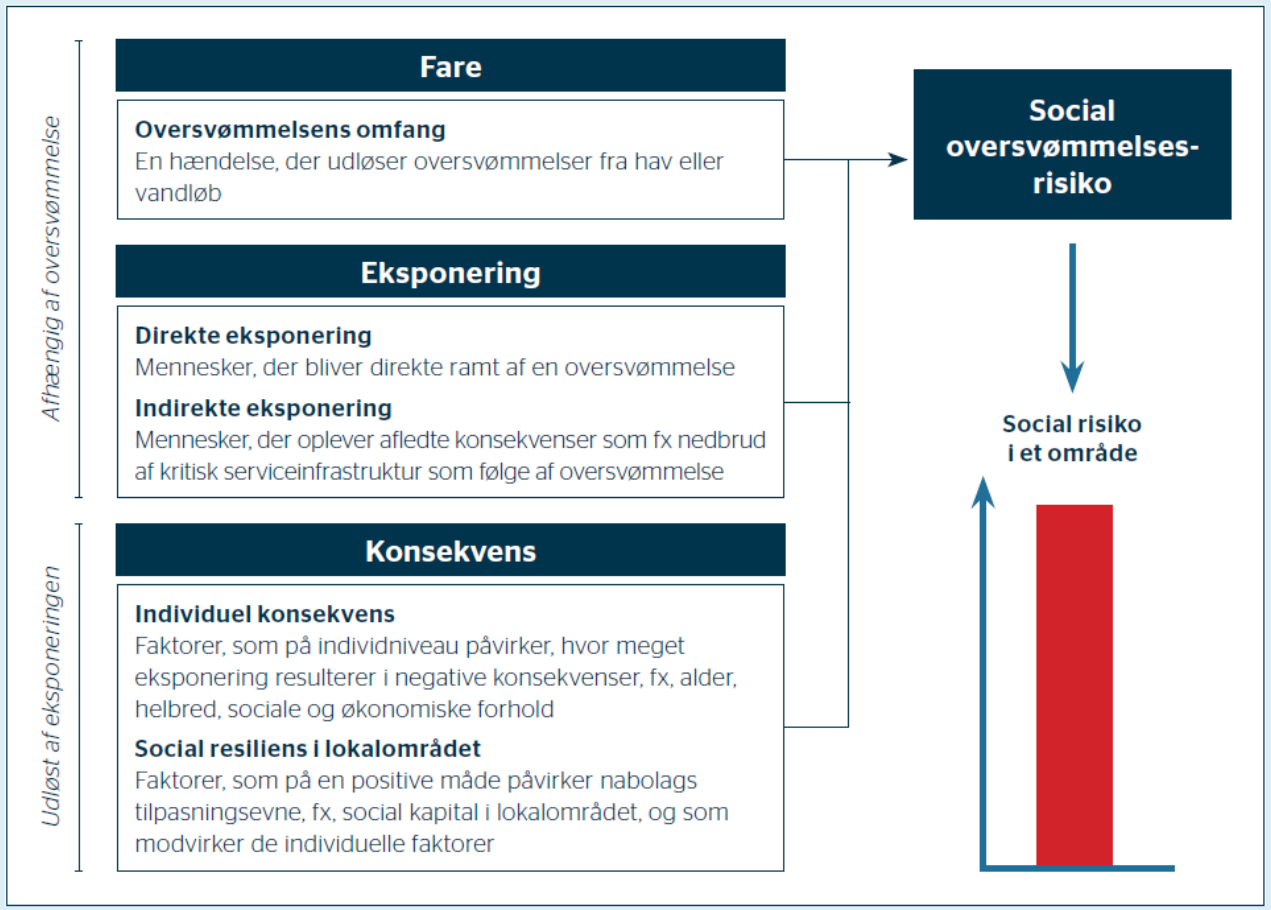
- SSM medtager både direkte eksponering (oversvømmede boliger) og indirekte eksponering fra fx nedbrud i forsyninger, sundhedsydelser og anden kritisk service.

- En effektiv risikostyringsplan bør integrere sociale og økonomiske risici samt omfatte indsatser før, under og efter oversvømmelser, herunder håndtering af samtidige servicenedbrud.

Rapporter 3. planperiode 2022-2027 – Oversvømmelsesloven

https://oversvommelse.kyst.dk/om-direktivet/rapporter/rapporter-3-planperiode-2022-2027

Figur 1 viser den overordnede struktur i KDIs sociale sårbarhedsmodel. Figuren forklarer trin for trin, hvordan social risiko ved oversvømmelser i et område kan beskrives. Den tydeliggør, at risiko ikke kun handler om, hvor vandet kommer hen, men også om, hvem der bliver ramt, og hvor alvorlige følgerne bliver.



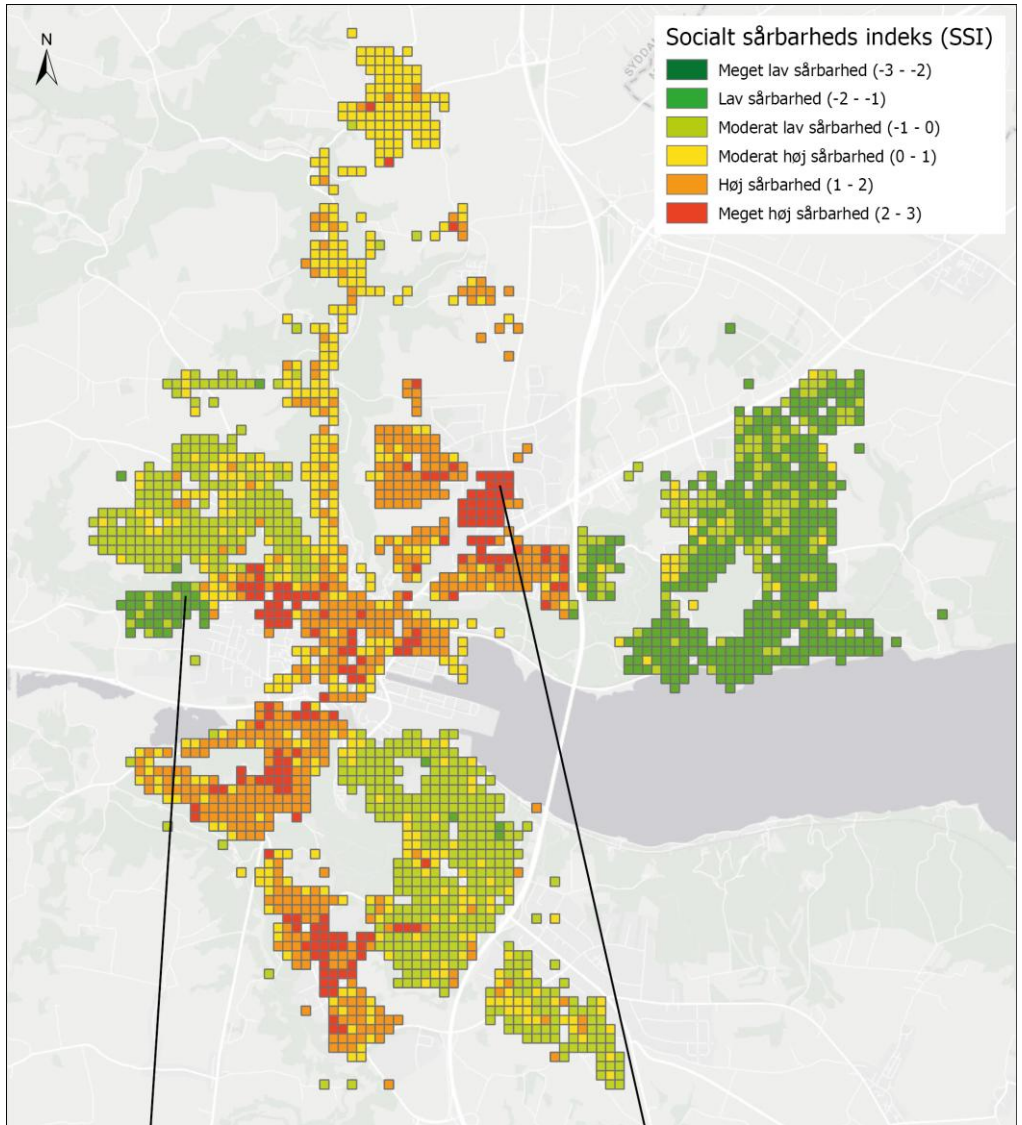
FIGUR 1: Strukturen i den sociale sårbarhedsmodel

TABEL 6-5: Indikatorer i SSI modellen.

Indikatorer	Under-indikatorer (niveau 1)	Under-indikatorer (niveau2)	Definition	Påvirker sårbarheden
Alder				
	Yngre eller ældre		% af folk under 5 eller over 67 år	Negativt (modtagelighed)
Helbred				
	Modtagere af hjemmehjælp		% af husholdninger, der modtager hjemmehjælp	Negativt (modtagelighed)
	Modtagere af førtidspension		% af personer, der modtager førtidspension	Negativt (modtagelighed)
Socioøkonomiske forhold				
	Lavindkomst		% af folk in den laveste 10 % af den nationale indkomstfordeling	Negativt (modtagelighed)
	Lav socialklasse		% af folk der tilhørere den laveste socialklasse	Negativt (modtagelighed)
	Enlige forsørgere		% af husholdning, hvor der lever enlige forsørgere	Negativt (modtagelighed)
Evnen til at modtage og forstå information				
			% af folk, som er flyttet til Danmark indenfor de sidste 5 år	Negativt (modtagelighed)
			% af ikke vestlige immigranter	Negativt (modtagelighed)
Nabolagets Resiliens				
	Samlende (Bonding)			
		Indkomstlighed	Vægtet forskel i indkomstniveauer	Positiv (Resiliens)
		Uddannelsesmæssig lighed	Vægtet forskel i uddannelsesniveauer	Positiv (Resiliens)
		Lighed i nationalitet	Fragmenteringen i folks nationaliteter	Positiv (Resiliens)
	Brobyggende (Bridging)			
		Nabolagets brobygning	% af familier med mindst et barn under 18 år	Positiv (Resiliens)
	Forbindende (Linking)			
		Politisk forbindende	% valgdeltagelse i kommunevalg	Positiv (Resiliens)

For de individuelle karakteristika anvender vi 100 × 100 meter celler, og vurderer andelen af personer, der i hver celle opfylder kriteriet defineret ved den pågældende indikator i forhold til det samlede antal personer i cellen. Som nabolag har vi valgt skoledistrikter, og indikatorens forholdstal relatere sig til et givet nabolag.

I alt har vi identificeret fem hovedindikatorer, relateret til alder, helbred, socioøkonomiske forhold, evnen til at modtage og anvende information og nabolagets resiliens.



SSI	-1,61
Alder	-0,53
Helbred	-0,77
SØ-betingelser	-1,08
Information	-3,00
Social resiliens (-)	-1,35

SSI	3,00
Alder	0,08
Helbred	-0,12
SØ-betingelser	1,77
Information	2,57
Social resiliens (-)	0,81

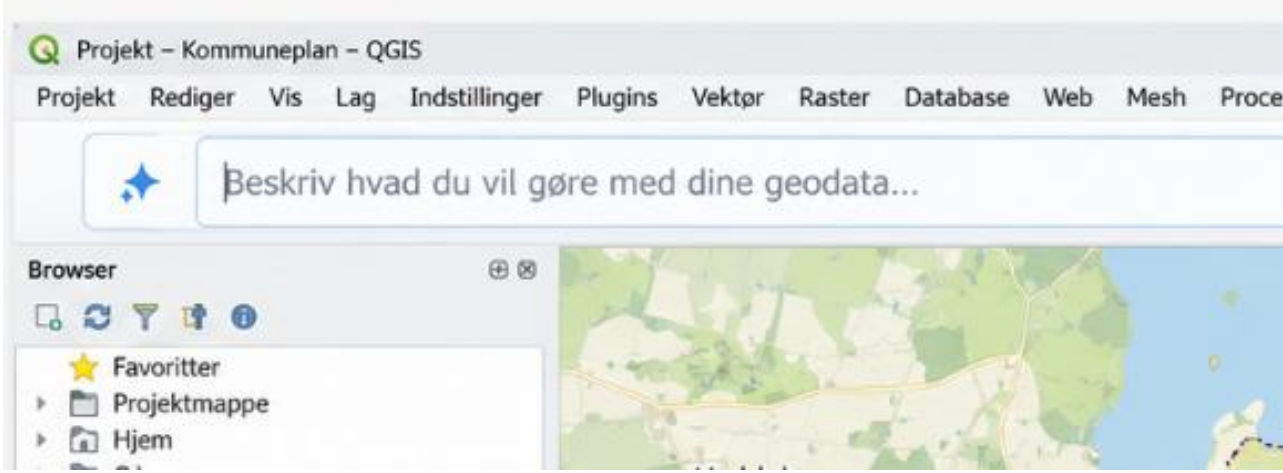
Vidi

https://vidi.kerteminde.dk/app/kerteminde/?config=/api/v2/configuration/kerteminde/configuration_klimatilpasningsplan_2026_social_retfaerdighed_6ab0f5a95fc2a002154142.json#osm/11/10.6639/55.4761/generel.kommunegraense_land

AI på GIS-kontoret



AI på GIS-kontoret



AI er mere end en chat-assistent, men Copilot i Office 365 er ikke rigtig.

Vi skal sammen udforske

- Databaseassistent – GIS-medarbejderen behøver ikke længere kunne databaseopgaver, men kan nøjes med at lave GIS
- QGIS-assistent – Ingen knapper, kun en prompt

Hvornår er nytteværdien så stor at vi løser sikkerhedsproblemet?

Må I bruge en AI løsning som Geo Fyn udstiller? Eller som en leverandør udstiller?

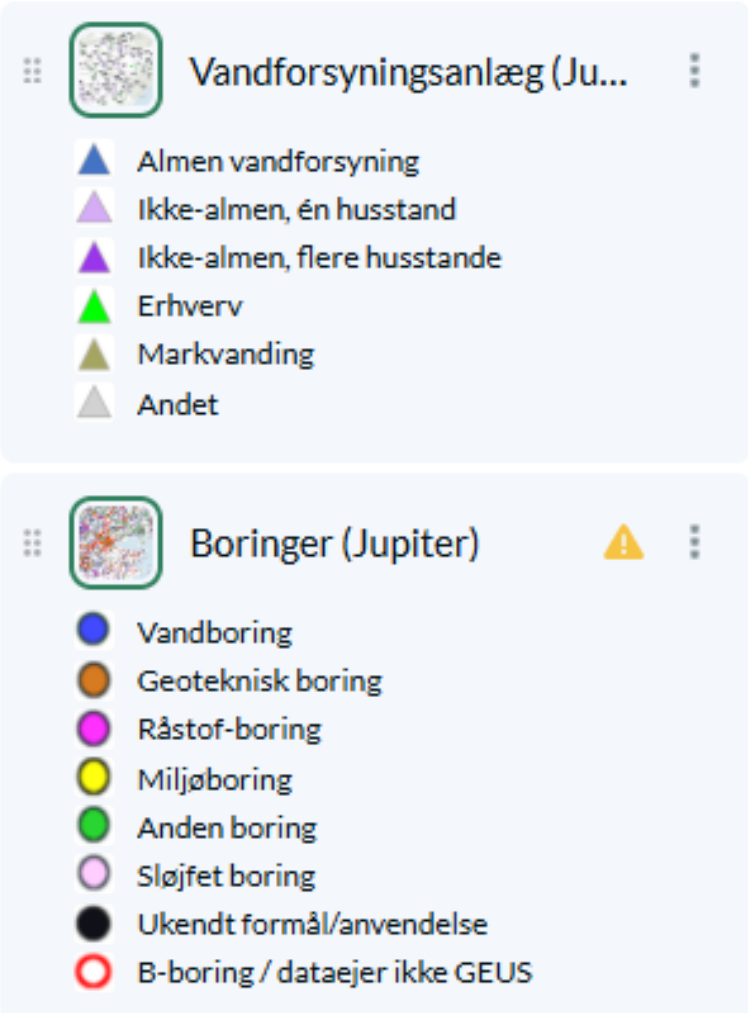
Case – GEUS Symbologi



Hvordan slipper jeg for at finde de korrekte farvekoder?

Farvekoderne kan indlæses i Vidi med QML-filer

Kan AI hjælpe?



Kære AI

jeg kan finde disse signaturer hos arealinfo.dk
de burde dække disse 3 lag (almene og andre er nok slået sammen, men det skal de ikke være hos mig)

- jupiter_bor_vandfors_almen_ws
- jupiter_bor_vandfors_andre_ws
- jupiter_boringer_ws

det vil sige jeg mangler signaturer for

- hip_pejlinger
- jupiter_anlaeg_ws
- jupiter_pejlinger
- mc_pejling
- varmelagring_geoenergi_boringer
- varmelagring_omraadetyper_fohm

lav sld og qml-filer jeg kan hælde ind i gc2 vidi opsætning og find signaturer for de øvrige lag hvis det findes

Jeg har fundet en vigtig forskel: Trekanterne på dit billede ser ud til at høre til **vandforsyningsanlæg**, altså `jupiter_anlaeg_ws`, mens de to `jupiter_bor_vandfors_*` er boringer. Jeg kontrollerer GEUS' egne signaturforklaringer, så lagene får den rigtige symbolik.

Set 8 billeder



GEUS har signaturforklaringer for næsten alle lagene. De to vandforsyningsboringslag bruger farver for **koordinatsikkerhed**, mens pejlingerne bruger **bjergarten ved indtaget**. Jeg har også fundet varmelagringens signaturer. HIP-laget har ingen brugbar signaturforklaring, så jeg undersøger dets publicerede stil direkte.

Spørgsmål

Hvor vil du indsætte SLD'en i din GC2-opsætning — har du et felt/en importfunktion til SLD, eller bruger du klassernes »Avanceret«-felt med MapServer-kode?

1. Jeg har SLD-import eller et SLD-felt
2. Jeg bruger Avanceret med MapServer-kode
3. Det ved jeg ikke

Eller skriv dit eget svar

Spring over | Send



Du har ikke mere brug af Codex og Work tilbage

Dit arbejdsområde er løbet tør for kreditter. Bed ejeren af arbejdsområdet om at tilføje flere. Dit inkluderede forbrug nulstilles 17.15.

Anmod om kreditter

Månedlig brugsgrænse

47 af 1.000 kreditter brugt Resets in 9h 0m 95% tilbage

5-hour limit

Resets in 15m 0 % tilbage

Weekly limit

Resets in 5d 19h 69 % tilbage

Arbejdede i 5m 59s

Jeg har lavet **9 separate SLD-filer** samt en samlefil.

- Hent hele SLD-pakken
- Signaturoversigt
- Importvejledning og tilpasninger

GEUS · Signaturer til GC2

9 selvstændige lag · SLD 1.0.0 · 29. september 2026

Signaturprøver genereret fra de samme regler som SLD-filerne. Dette er en oversigt, ikke en skærmtest fra GC2. Vandforsyningsanlæg er trekanter; vandforsyningsboringer er cirkler og ligger fortsat i to separate lag.

Områdetyper leveres med forenklede transparente farveflader. Læs tilpasningerne under hvert lag og i vejledningen.

Vandforsyningsanlæg (Jupiter)

`jupiter_anlaeg_ws`

- Almen vandforsyning
- Ikke-almen, én husstand
- Ikke-almen, flere husstande
- Erhverv
- Markvanding
- Andet
- Andet / ikke oplyst

Trekanterne fra Arealinfo hører til anlægslaget. Farverne er GEUS-dataenes RGB-værdier; den publicerede legende har en lidt anden olivengrøn for markvanding. Størrelsen er tilpasset til lokal visning og er konstant ved alle zoomtrin.

Hent SLD · GEUS-kilde

Vandforsyningsboringer – almene

`jupiter_bor_vandfors_almen_ws`

- Meget god, < 1 m
- Standard, < 5 m
- Varierende, < 25 m
- Varierende / dårlig, < 50 m
- Ukendt koordinatsikkerhed
- Øvrig / ukendt koordinatsikkerhed

GEUS farvelægger efter koordinatsikkerhed, ikke virksomhedstype. Lagene holdes adskilt. Filtrering på symbol_rgb bevarer GEUS' klassifikation uden at fortolke tekstfelter som tal. Afstandsangivelser følger GEUS' legende.

Hent SLD · GEUS-kilde

Områdetyper for varmelagring

`varmelagring_omraadetyper_fohm`

- ATES · Lokale terrænnære kvartære magasiner
- ATES · Regionale kvartære magasiner
- ATES · Dybe kvartære magasiner
- ATES · Miocæne magasiner (Odderup sand)
- ATES · Miocæne magasiner (Bastrup sand)
- ATES · Miocæne magasiner (Billund sand)
- ATES · Kalk nær terræn
- ATES · Sandmagasiner med brunt vand
- BTES · Tyk umættet zone
- BTES · Plastisk ler nær terræn
- BTES · Hårdt grundfjeld
- PTES · > 10 m til top af grundvandsmagasin
- Sandlag nær terræn (supplerende kategori)
- Øvrig / ukendt områdetype

KOMPATIBEL, FORENKLET UDGAVE: transparente farveflader erstatter GEUS' prikker, skravering, murstens- og krydsmønstre. Ikke en nøjagtig kopi af originalsignaturen; især to røde ATES-typer adskilles i originalen med mønstre. Klasser fra GEUS' GetStyles og symbol_hidden. Rød nuance for tyk umættet zone og grå nuancer er tilpasset til fladefyld. reddots / Sandlag nær terræn findes i dine data, men ikke i den publicerede legende/GetStyles; farven er derfor et lokalt forslag. Ingen eksterne billeder eller specialsymboler kræves.

Hent SLD · GEUS-kilde

Pejlinger – miljøkontrol

`mc_pejling`

- Kvartært sand
- Ubestemt sand
- Kvartssand- og grus
- Glimmersand- og grus
- Prækvartært sand, Bornholm
- Robbedale sand og grus
- Kvartært ler
- Ubestemt ler
- Prækvartært ler, Bornholm
- Ubestemt kalk
- Danien kalk
- Grønsandskalk
- Skrivekridt
- Sandsten / kvartsit, Bornholm
- Grundfjeld
- Grønne skifre, Bornholm
- Skifer
- Diverse
- Ubestemt
- Ikke kvartær akvitard
- Organisk
- Kul
- 1 pejling
- 2–9 pejlinger
- 10–99 pejlinger
- 100–500 pejlinger
- > 500 pejlinger
- antal ikke oplyst

GEUS' bjergartsfarver og fem antal-intervaller; pixelstørrelser 5/7/9/11/13 er en lokal tilpasning. Kategori for manglende antal er tilføjet. GEUS' tekstlabels [1]–[5] for seneste pejlings alder er udeladt: en tidsafhængig klassifikation bør ikke fastfryses i SLD. Klassifikation-feltet bruges ikke som alder. Kombinerede farve-/størrelsesregler giver en længere automatisk WMS-legende; den vedlagte HTML viser dem kompakt.

Hent SLD · GEUS-kilde



Opsamling og Tak for i dag

14.45-15.00

GEO FYN NET-VÆRKET


GEO
FYN
NET-
VÆRKET