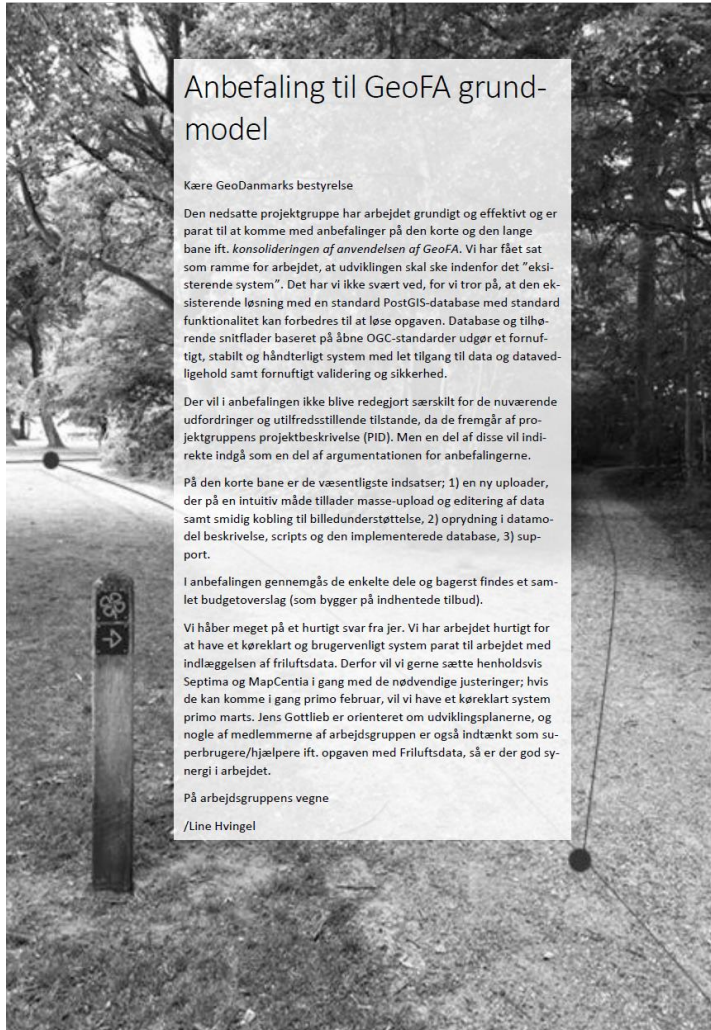


Geo | Danmark

– det fælles datagrundlag

ANDET DIALOGMØDE OM  
GEOGRAFISKE FAGDATA I GEODANMARK (GeoFA)



## Dagens møde

- **Velkomst/intro**  
(Line Hvingel)
- **Fra FKG til GeoFA**  
(Jesper Gaardboe Jensen)
- **Særligt fokus på friluftsdatabaser**  
(Jens Gottlieb)
- **DIALOG**  
(Alle! Kom frisk)

## 8 facts om GeoFA (myth-busters)



- Er IKKE blevet en del af GeoDK-databasen, men dog af GeoDanmark foreningen
- Er en PostgreSQL/PostGIS database – ikke kun en data-specifikation
- Og GC2 er i min/vores optik ikke en "sårbar" løsning
- Systemet rummer i dag; selve databasen, GC2/vidi samt en billeddatabase
- Er stadig frivillig – men forhåbentlig smart at bruge 😊
- 98 kommuner bruger GeoFA ift. skoledistrikter, ca. 1/3 af kommuner bruger GeoFA til friluftsdatabaser – samt ca. det samme kommer til ved flytning af data fra Udinaturen
- Man kan indlægge data på tværs af kommunegrænser
- Data flyder automatisk fra GeoFA til Udinaturen og andre apps (f.eks. Shelters og Hejcamp) – godt data-FLOW

# Status for GeoFA

Geo   Danmark	
Om GeoDanmark	Form
FORSIDE · OM GEODANMARK · SENESTE NYHEDER · BESTYRELSEN ØNSKER, AT FÆLLESKOMMUNALT...	
Ser	<b>Projektleder:</b> Line Hvingel
Best (FKG)	<b>Projektdeltager:</b> Migle Salkuviene
29.05.2	<b>Projektdeltager:</b> Heidi Egeberg Jo
GeoDan geogra af.Vand	<b>Projektdeltager:</b> Anne-Marie Gintb
På best bliver t af FKG system økonomi forum.	<b>Projektdeltager:</b> Jesper Gaardboe
Det vil for ram	<b>Projektdeltager:</b> Rasmus Slot
Efter o fastlæg mv.	<b>Projektdeltager (Stat):</b> Alice Broeng And
Læs rest	

## Observation

- Brugerstyring
- Ajourføring
- Billedundersø
- Support og
- Produktions server.
- Testmiljø ma
- Der er ikke o implemente

## Anbefaling til GeoFA grundmodel

Kære GeoDanmarks bestyrelse

Den nedsatte projektgruppe har arbejdet grundigt og effektivt og er parat til at komme med anbefalinger på den korte og den lange bane ift. *konsolideringen af anvendelsen af GeoFA*. Vi har fået sat som ramme for arbejdet, at udviklingen skal ske indenfor det "eksisterende system". Det har vi ikke svært ved, for vi tror på, at den eksisterende løsning med en standard PostGIS-database med standard funktionalitet kan forbedres til at løse opgaven. Database og tilhørende snitflader baseret på åbne OGC-standarder udgør et fornuftigt, stabilt og håndterligt system med let tilgang til data og datavedligehold samt fornuftigt validering og sikkerhed.

Der vil i anbefalingen ikke blive redegjort særskilt for de nuværende udfordringer og utilfredsstillende tilstande, da de fremgår af projektgruppens projektbeskrivelse (PID). Men en del af disse vil indirekte indgå som en del af argumentationen for anbefalingerne.

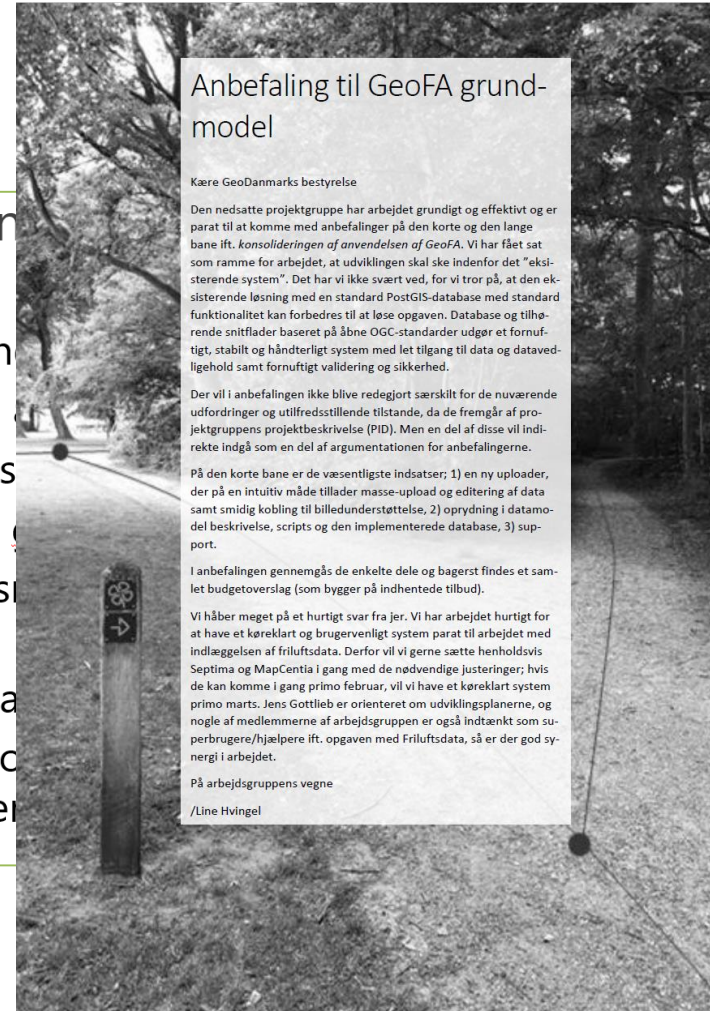
På den korte bane er de væsentligste indsatser: 1) en ny uploader, der på en intuitiv måde tillader masse-upload og editering af data samt smidig kobling til billedunderstøttelse, 2) oprydning i datamodel beskrivelse, scripts og den implementerede database, 3) support.

I anbefalingen gennemgås de enkelte dele og bagerst findes et samlet budgetoverslag (som bygger på indhentede tilbud).

Vi håber meget på et hurtigt svar fra jer. Vi har arbejdet hurtigt for at have et køreklart og brugervenligt system parat til arbejdet med indlæggelsen af friluftsdato. Derfor vil vi gerne sætte henholdsvis Septima og MapCentia i gang med de nødvendige justeringer; hvis de kan komme i gang primo februar, vil vi have et køreklart system primo marts. Jens Gottlieb er orienteret om udviklingsplanerne, og nogle af medlemmerne af arbejdsgruppen er også indtænkt som superbrugere/hjælpere ift. opgaven med Friluftsdato, så er der god synergi i arbejdet.

På arbejdsgruppens vegne

/Line Hvingel



se-

og

# Fra FKG til GeoFA; Igangsat udvikling

## GeoFA uploaderen

Besøg [www.geodanmark.dk](http://www.geodanmark.dk) for mere information, vejledninger, mv. til Geografiske fagdata i GeoDanmark (GeoFA).

Det lækre GeoDanmark logo indsættes

Upload datasæt
Upload billeder
Tilknyt billeder til data
Hent data

Det er her muligt at uploade data.

Skal du i gang med et nyt tema, kan du kan hente skabelon-filer [her](#).

Værd opmærksom på:

- At hvis feltet objekt\_id er tomt, vil det blive betragtet som et nyt objekt.
- At hvis feltet objekt\_id er udfyldt, vil objektet blive betragtet som et eksisterende objekt og blive ajourført.
- At sættes der flueben i "Slet objekter i databasen med objekt\_id'er, som ikke er i de uploadede data", så bliver eksisterende objekter med objekt\_id'er, der IKKE er i de lokale data blive slettet (pas på, og overvej at hente backup af de data, som er i databasen under fanen "Hent data").

Vælg tema ▼

Vælg kodning ▼

Slet objekter i databasen med

objekt\_id'er, som ikke er i de lokale data.

Træk og slip data hertil

Upload

# Fra FKG til GeoFA; Igangsat udvikling

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost:3001. The application header is dark green with the text 'GeoFA' on the left and user controls 'MYDB', a help icon, and 'LOG UD' on the right. The main content area has a light green background with a navigation bar containing 'UPLOAD FILER', 'UPLOAD BILLEDER', 'TILKNYTT BILLEDER', and 'HENT DATA'. The 'UPLOAD FILER' tab is active.

**Upload filer**

Det er her muligt at uploade data.<br>Skal du i gang med et nyt tema, kan du kan hente skabelon-filer her.<br>Værd opmærksom på:<br>- At hvis feltet objekt\_id er tomt, vil det blive betragtet som et nyt objekt.<br>- At hvis feltet objekt\_id er udfyldt, vil objektet blive betragtet som et<br>eksisterende objekt og blive ajourført.<br>- At sættes der flueben i "Slet objekter i databasen med objekt\_id'er, som ikke er i de uploadede data", så bliver eksisterende objekter med objekt\_id'er, der IKKE er i de lokale data blive slettet (pas på, og overvej at hente backup af de data, som er i databasen under fanen "Hent data").

4 filer valgt

NyNative_t_571...skole_dis.DAT 4.6 KB	NyNative_t_571...skole_dis.ID 24 B	NyNative_t_571...skole_dis.MA P 144 KB	NyNative_t_571...skole_dis.TAB 2.4 KB

Buttons: Annuller, + Tilføj flere, Upload 4 filer

# Fra FKG til GeoFA; Igangsat udvikling

**GeoFA uploaderen**

Besøg [www.geodanmark.dk](http://www.geodanmark.dk) for mere information, vejledninger, mv. til Geografiske fagdata i GeoDanmark (GeoFA).

Det lækre GeoDanmark logo indsættes

Upload datasæt   Upload billeder   Tilknyt billeder til data   Hent data

Træk og slip billeder hertil.

Upload


**GeoFA uploaderen**

Besøg [www.geodanmark.dk](http://www.geodanmark.dk) for mere information, vejledninger, mv. til Geografiske fagdata i GeoDanmark (GeoFA).

Det lækre GeoDanmark logo indsættes

Upload datasæt   Upload billeder   Tilknyt billeder til data   Hent data

Zoom ind, vælg objekt og tilknyt billede:



Tilknyt billede

# Fra FKG til GeoFA; Igangsat udvikling

**GeoFA uploaderen**

Besøg [www.geodanmark.dk](http://www.geodanmark.dk) for mere information, vejledninger, mv. til Geografiske fagdata i GeoDanmark (GeoFA).

Det lækre  
 GeoDanmark logo  
 indsættes

Upload datasæt
Upload billeder
Tilknyt billeder til data
Hent data

Her er oplysninger på, hvordan data kan hentes og editeres fra GeoFA databasen. Vælg tema

**Se og editér data**  
 Her kan du se og editere enkelt-objekter i webkort-løsning.  
[Vejledning](#)

**Download data**  
 Download shape-fil  
 Download tab-fil

**ArcMap**  
 WMS: <https://xxx>  
 WFS: <https://yyy>  
 WFS-T: <https://yyy> (kræver angivelse af brugernavn/adgangskode)  
 Direkte database-adgang  
[Vejledning](#)

**MapInfo**  
 WMS: <https://xxx>  
 WFS: <https://yyy>  
 WFS-T: <https://yyy> (kræver angivelse af brugernavn/adgangskode)  
 Direkte database-adgang  
[Vejledning](#)

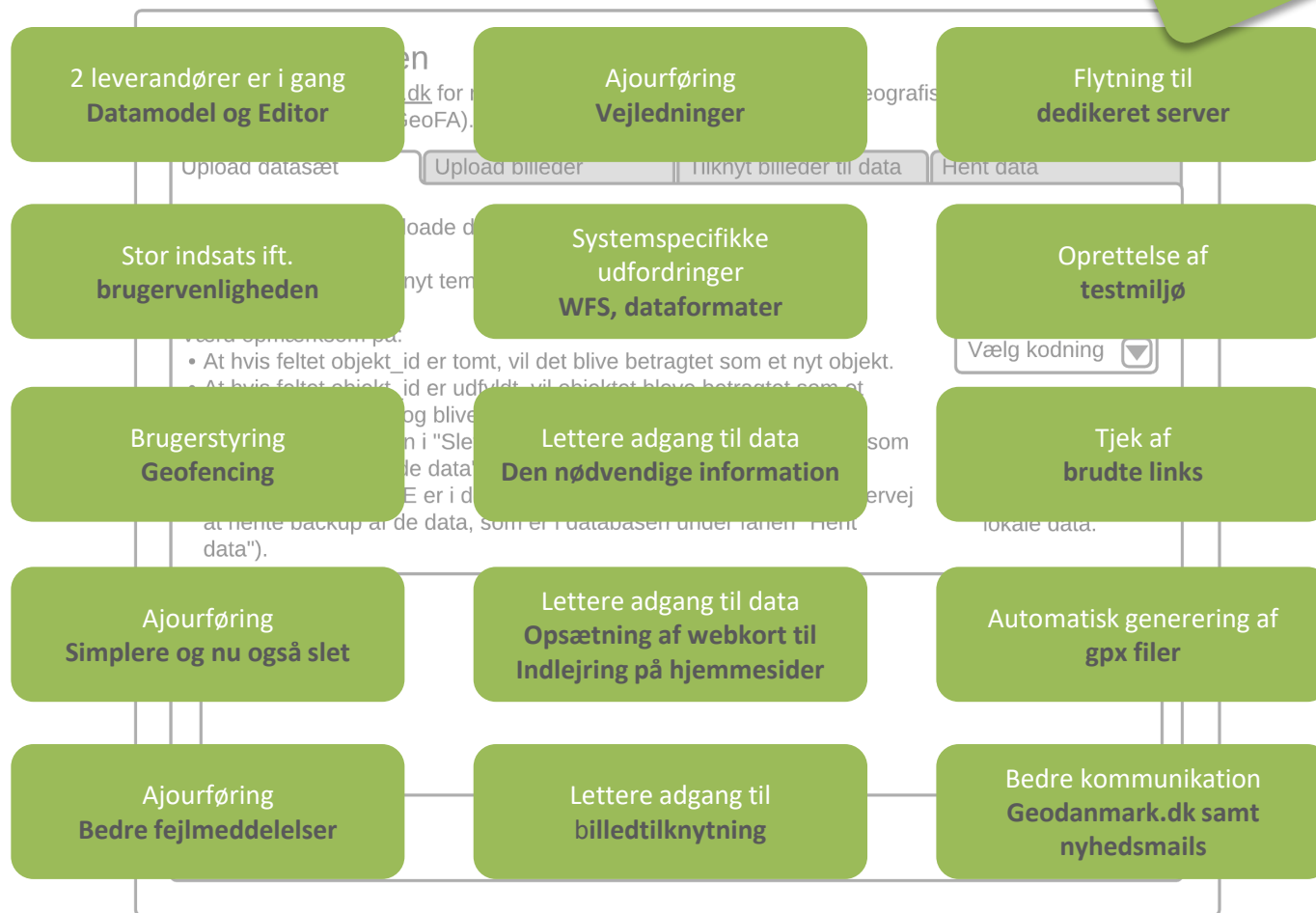
**QGIS**  
 WMS: <https://xxx>  
 WFS: <https://yyy>  
 WFS-T: <https://yyy> (kræver angivelse af brugernavn/adgangskode)  
 Direkte database-adgang  
[Vejledning](#)

**SQL-API TIL UDVIKLERE**  
 Eksempler:  
[https://xxx/?q=SELECT \\* FROM fkg.xxx WHERE cvr\\_kode=987654](https://xxx/?q=SELECT * FROM fkg.xxx WHERE cvr_kode=987654)  
[https://yyy/?q=SELECT \\* FROM fkg.xxx WHERE geometri WITHIN...](https://yyy/?q=SELECT * FROM fkg.xxx WHERE geometri WITHIN...)  
[https://zzz/?q=SELECT COUNT\(\\*\) FROM fkg.xxx WHERE cvr\\_kode=987654](https://zzz/?q=SELECT COUNT(*) FROM fkg.xxx WHERE cvr_kode=987654)



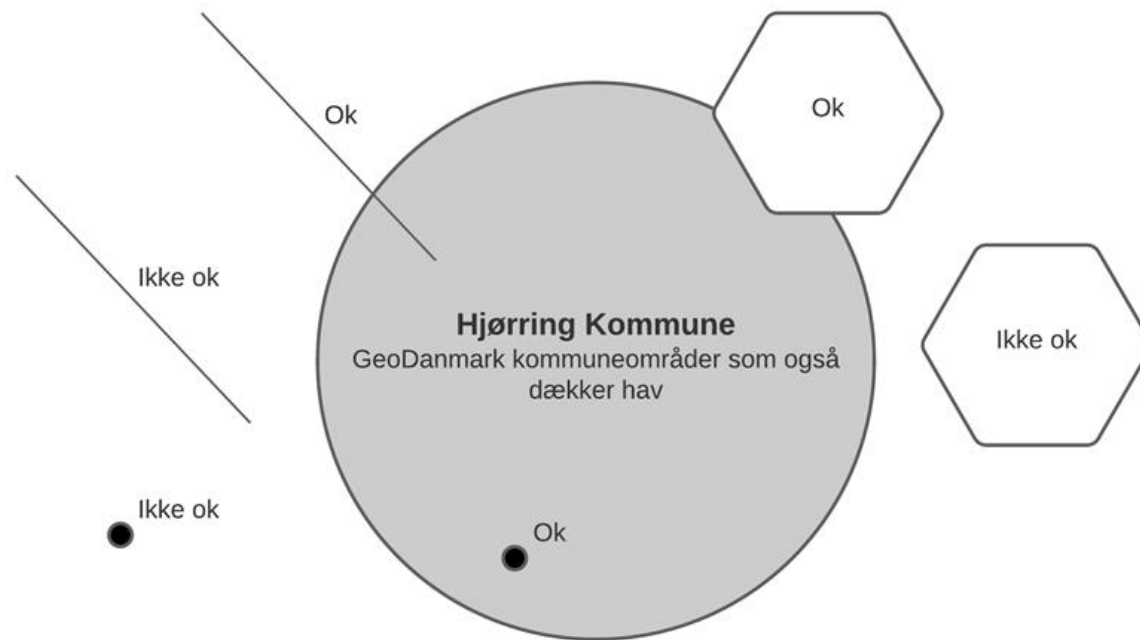
# Fra FKG til GeoFA; Igangsat udvikling

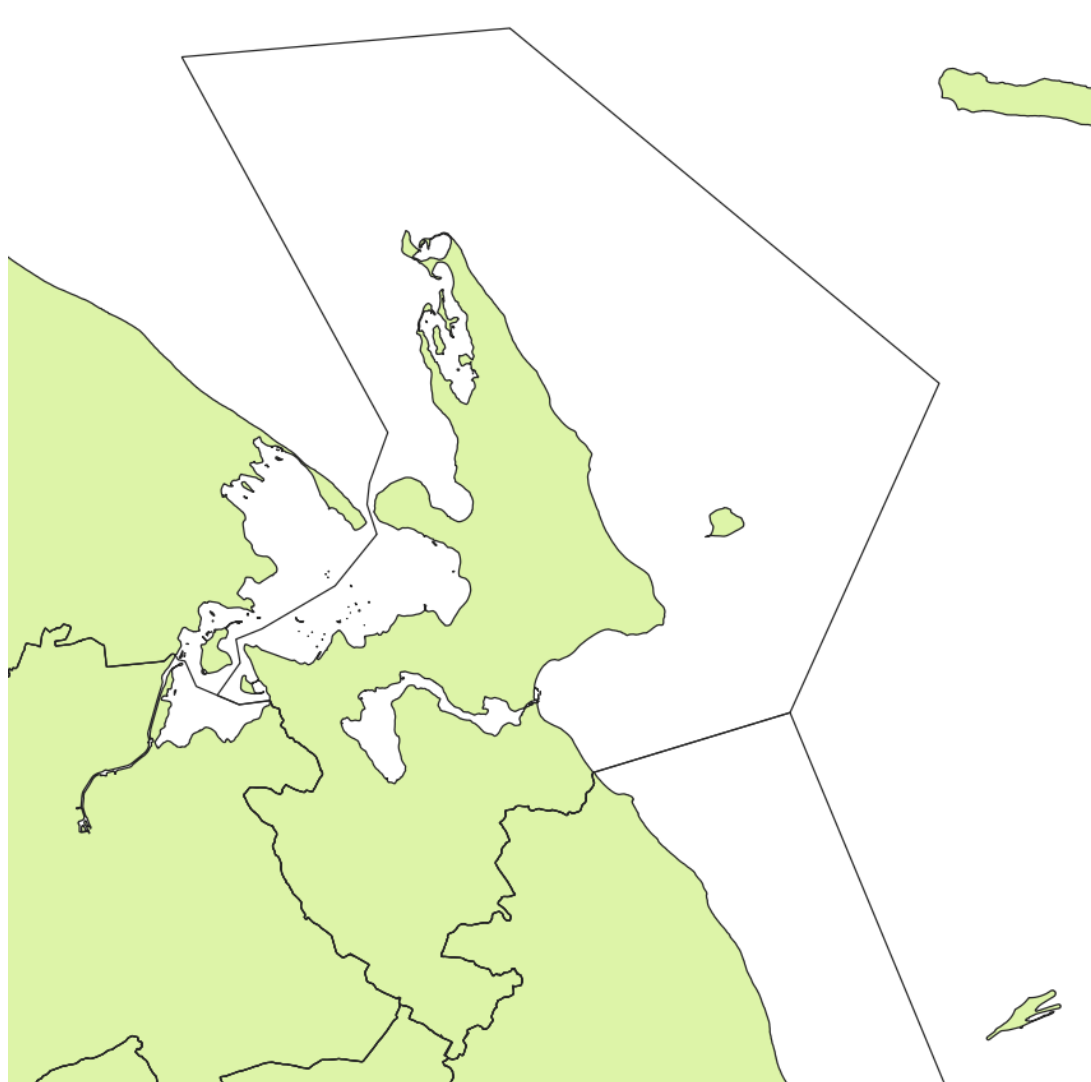
**Datamodellen**



# GeoFA – brugerstyring

Bygger på princippet om *Flexible Access* og *Fælles Adgang* – hver for sig :-)





# Samling af de kommunale friluftsdato

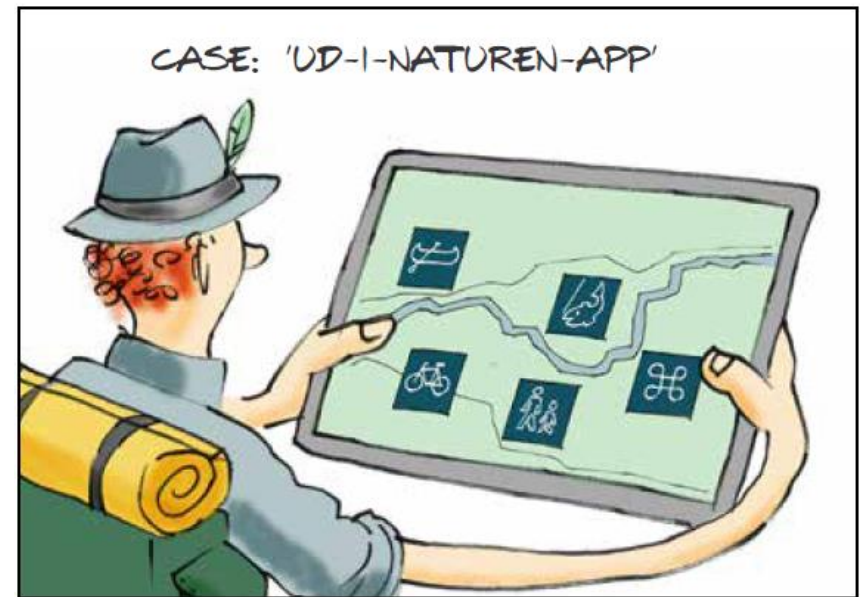
Mange kommuner har friluftsdato liggende klar; nu skal data deles og i spil

GeoDanmark vil gerne hjælpe med denne opgave – det er hjælp til selvhjælp

GeoFA databasen, datamodel, specifikation og ikke mindst brugergrænsefladen er ved at få et kraftigt løft

Oplagt at bruge friluftsdato som første opgave i den nye GeoFA.

Det går vi i gang med henover vinter og forår, så data er klar til sommeren



# Samling af de kommunale friluftsdatabaser

Økonomiske midler afsat på det kommunale GeoDanmark budget for 2021

Projektgruppe etableret med tre frikøbte kommunale GIS kompetencer samt IT leverandør

Projektgruppe		
Projektleder	Jens Gottlieb	KL/GeoDanmark
Projektdeltager	Migle Salkuviene	Hjørring Kommune
Projektdeltager	Anne-Marie Gintberg	Ringkøbing-Skjern Kommune
Projektdeltager	Jesper Gaardboe Jensen	GeoFyn
Projektdeltager	Martin Høgh	Mapcentia
På sidelinjen	Lennart Christoffersen	KL/GeoDanmark
På sidelinjen	Line Hvingel	KL/GeoDanmark

# Samling af de kommunale friluftsdatabaser

Informationsbrev med one-pager udsendt til kommunernes tekniske chefer samt kultur- og fritidschefer

Positive tilbagemeldinger fra kultur- og fritids-/friluftsmedarbejdere – Nu skal vi også have GIS- og geodatamedarbejderne med...

Kommunens tekniske chef  
Kommunens kultur- og fritid

Informationsbrev

Kære kommunale chefer

Kommunerne har værdifulde

Brugen af naturen og udøve også borgernes brug af friluft danske natur og dyrke friluft

GeoDanmark vil i samarbejde ajourførte kommunale friluft

GeoDanmark har udviklet er GeoFA, som er en fælles dat af de fælles offentlige geod

Når kommunerne, stat og pr skabes der ét fælles friluftsd friluftsskiltet og friluft

GeoDanmark støtter op om database, og er klar til at stø af april 2021, så de komm

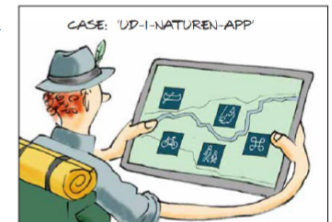
Den konkrete opgave med a fælles database udføres ide kommunens natur- og friluft

Da opgavens omfang vil vær svar på ressourceforbruget i detailplanlægning, kvalitets

## Samling af de kommunale friluftsdatabaser

### Hvorfor samle friluftsdatabaser?

Kommunerne har værdifulde friluftsdatabaser, som ligger i Udinaturen.dk og i Friluftsguiden.dk. De gør stor nytte, når borgere gerne vil ud i det fri, når driftsmedarbejderen skal have en oversigt over shelter, der skal vedligeholdes, når børnehavepædagogen skal finde legepladser, eller når turistkontoret skal fortælle turistene om for eksempel shelterovernatning og rekreative stier. Kommunerne oplever imidlertid, at vedligeholdelsen af friluftsdatabaser på flere platforme er uensigtsmæssig. Kommunerne, Naturstyrelsen, private aktører og GeoDanmark ønsker derfor, at der skabes én samling af friluftsdatabaser i Danmark. Det vil forbedre og effektivisere det daglige arbejde hos kommunerne, og øge tilgængeligheden for alle.



### Hvad får kommunerne ud af det?

- Slut med dobbelt vedligehold af data hos flere myndigheder og private
- Enklere administration og sagsbehandling hos kommunerne
- Hyppigere opdatering, bedre kvalitet og større udbytte af friluftsdatabaser
- Bedre service over for borgerne
- Nemmere tilgængelighed via ét landsdækkende friluftsdatabaser
- En unik mulighed for at komme med i det fælles arbejde med Den Fælles Friluftsdatabase

### Hvem er interessenterne?

- Kommunerne vedligeholder og benytter friluftsdatabaser i deres daglige administrative opgaver.
- Naturstyrelsen vedligeholder og benytter friluftsdatabaser i forbindelse med udstilling af data på web platforme.
- Private aktører vedligeholder og benytter friluftsdatabaser i forbindelse med udstilling af data på web platforme.
- GeoDanmark etablerer og vedligeholder Danmarks geografiske grunddata.

### Hvordan organiseres arbejdet med etableringen?

Etableringen af de samlede friluftsdatabaser løses i den enkelte kommune. Det kommunale GeoDanmark støtter og faciliterer med workshops og sekretariatsbistand. Kontakt Jens Gottlieb, hvis du vil vide mere om projektet: jego@kl.dk

### Hvilke ressourcer kræver det?

Tidsforbrug pr. kommune: 40 timer til at lægge data i databasen, kvalitetssikre og ændre arbejdsgange. Økonomiforbrug GeoDanmark: Kr. 250.000 til workshop, support og samling af data.

### Tidsplan:





# SPØRGSMÅL



Hvis du har input: kommentarer, erfaringer, spørgsmål mm., så kontakt endeligt projektgrupperne

**GeoFA** - Line Hvingel, [lihv@kl.dk](mailto:lihv@kl.dk), D +45 3370 3711

**Friluftsdatabank** – Jens Gottlieb, [jego@kl.dk](mailto:jego@kl.dk), D +45 3370 3931

**TAK! OG VI SES DERUDE**