

Geo | Danmark

– det fælles datagrundlag

Nye data i GeoDanmark

GeoDanmark repræsentantskabsmøde 3. december 2020

Medlem af GeoDanmarks bestyrelse og
Vej- og Trafikchef i Silkeborg Kommune

FLEMMING F. CHRISTENSEN

FKG er nu blevet en del af GeoDanmark

GeoFA

Geo | Danmark
- det fælles datagrundlag

Om GeoDanmark For m

FORSIDE / OM GEODANMARK / SENESTE NYHEDER / BESTYRELSEN ØNSKER, AT FÆLLESKOMMUNALT...

Seneste nyheder

Bestyrelsen ønsker, at Fælleskommunalt Geodata-samarbejdet (FKG) skal blive en del af GeoDanmark-samarbejdet

29.05.2020

GeoDanmarks bestyrelse arbejder med, hvordan GeoDanmark kan udvise flere fællesoffentlige data, der har en geografisk dimension. [Bestyrelsen har derfor tidligere besluttet at arbejde videre med FKG-data samt Samling af Vandløbsdata \(SaV\).](#)

På bestyrelsesmødet 26. maj 2020 har GeoDanmarks bestyrelse, hvordan Fælles Kommunale Geodata (FKG) bliver tættere knyttet til GeoDanmark-samarbejdet. Bestyrelsen besluttede på mødet en model for integration af FKG i GeoDanmark, baseret på princippet om, at dataejerskabet ligger i kommunerne (forretningen), mens systemejerskabet er delt lige mellem parterne og ligger i GeoDanmark. Der var også enighed om en økonomisk ramme for det videre arbejde i en overgangsperiode på to år, og at der skal nedsættes et særskilt forum.

Det vil være op til det nye forum at arbejde videre med, hvordan bl.a. arbejdet med FKG kan konsolideres inden for rammerne af GeoDanmark – herunder den systemmæssige understøttelse.

Efter oplæg fra FKG-arbejdsgruppen forventer bestyrelsen på bestyrelsesseminar 28. august 2020, at fastlægge den endelige organisering af et nyt forum, dets opgaver, tidsplan for overgangsperioden 2021-2022 mv.

[Læs referat fra bestyrelsesmøde 26. maj 2020 her](#)

Geografiske Fagdata i GeoDanmark

Bestyrelsesbeslutning d. 26.05.2020

Geografiske Fagdata i GeoDanmark - GeoFA

Model

- Dataejerskab hos kommunerne
- Systemejerskab fælles i GeoDanmark

Finansiering

- Fælles GeoDanmark: ½ ÅV/år
- Kommuner: + 200.000 kr./år
- De rigtige kompetencer fra SDFE og kommuner

Oplæg

- Oplæg til arbejdet med at integrere GeoFA
- Organisering
- Opgaver
- Tidsplan for 2021-22

Ny projektgruppe nedsat

Med følgende opgaveopdrag

Mål og succeskriterier

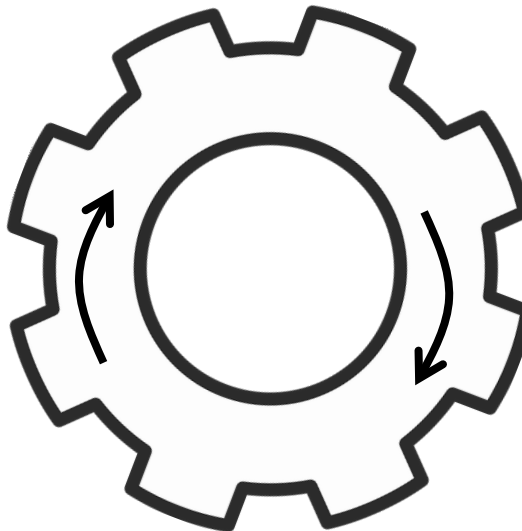
| Projektets mål | Beskrivelse | Succeskriterier |
|---|---|---|
| Etablere en grundmodel af GeoFA databasen med udgangspunkt i det nuværende setup | Sikre stabil drift og support af GeoFA-databasen, herunder aftaler med leverandører mv. | GeoFA-databasen opfylder de basale krav til en fælles-offentlig database mht. driftstid, svartid, systemarkitektur, udstilling, support, sikkerhed og GDPR. |
| Stille grundmodel af GeoFA-databasen til rådighed for kommunerne | Åbne databasen for alle relevante temaer, der findes i GeoFA-datamodellen, samt eventuelle nye relevante GeoFA-temaer (tilpasning af datamodellen). | GeoFA-databasen tilgængelig for kommunernes brug med relevante GeoFA-temaer. |
| Understøtte at kommunerne tager GeoFA-grundmodellen i anvendelse | Kommunerne tager databasen i brug; får brugeradgang, lægger data ind, kobler op på databasen. Herunder også kommunikation og kompetenceudvikling. | Alle kommuner har brugeradgang og er oprettet i systemer og kan betjene systemet (vejledning, kursus, workshop). |
| Opstille af forslag til det videre arbejde med GeoFA i GeoDanmark | Herunder aktivitetsplan og timing for den fortsatte systemudvikling og indsats for at understøtte kommunernes anvendelse af databasen, samt permanent organisering. | - |

Data - Grundmodel

- I GeoFA grundmodellen stiller GeoDanmark hele GeoFA databasen til rådighed for kommunerne uden ekstra omkostninger (kun de temaer som kommunerne efterspørger).
- Kommunerne vælger selv hvilke og hvor mange temaer, de ønsker at uploade til GeoFA-databasen.
- GeoDanmark stiller support og vejledning til rådighed for kommunerne og understøtter dataupload og udstilling

Kommunikation:

- Der skal løbende kommunikeres om, fx nyheder og vejledninger.
- Kommunikationen skal samles et sted, fx på www.geodanmark.dk.



Kommunerne lægger temaer i GeoFA-databasen:

- Kommunerne skal have vejledninger og undervises (kurser, workshops).
- Det skal være let at få data ind og ud af systemet.

Fælles drift og udstilling:

- Der skal være en fornuftig drift.
- Der skal være en god udstilling af data i det rigtige formater iht. forretningsbehovene.

Nyt fra projektgruppen

| | | |
|--------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Projektleder: | Line Hvingel | KL |
| Projektdeltager: | Migle Salkuviene | Hjørring Kommune |
| Projektdeltager: | Heidi Egeberg Johansen | Jammerbugt Kommune |
| Projektdeltager: | Anne-Marie Gintberg | Ringkøbing-Skjern Kommune |
| Projektdeltager: | Jesper Gaardboe Jensen | GeoFyn |
| Projektdeltager: | Rasmus Slot | Solrød Kommune |
| Projektdeltager (Stat): | Alice Broeng Andersen | SDFE |

Mødes hver torsdag morgen

Planen:

- Frem til jul: as-is
- Efter jul: to-be

Fælleskommunalt Geodatasamarbejde Strategi 2016-2020

Geodata skal være tilgængeligt for alle

Alle i kommuner, andre myndigheder, bedragsparter og borgere kan få nytte af at visualisere data på kort.

Derfor skal data samles i en fælles database og konverteres til samme datamodel, så data er til rådighed.

Når data vises på kort, får de yderligere værdi

Passer det, der står i registret, med de faktiske forhold, der kan ses i virkeligheden ud fra ortofoto?

Eller hvor skal den nye skole placeres, for at skabe mest værdi for flest mulige borgere?

Øget anvendelse af data

Kommunernes fokus på gevinster ved udvidet anvendelse af data øges generelt i disse år. Geodata-medarbejdernes kompetencer til håndtering af data, dataanalyser mv. skal aktiveres i forhold hertil.

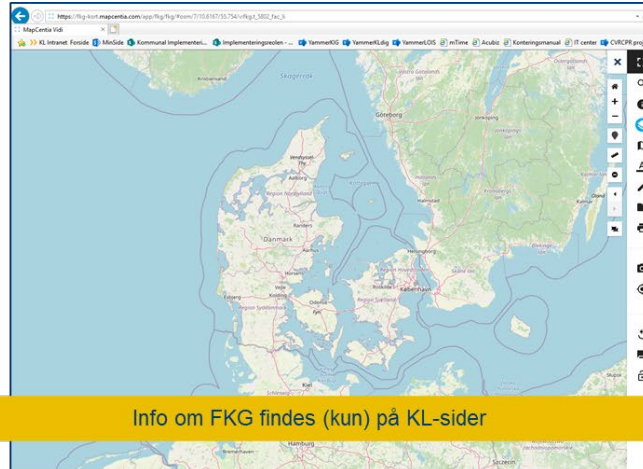
Samarbejde om geodata

Kommunerne skal arbejde sammen på geodataområdet. Kommunerne skal dele viden, teknik og løse arbejdsopgaver på tværs.

Datamodellen, den fælles server og flere samarbejdsmodeller reducerer driftsopgaverne i de enkelte kommuner og frigiver ressourcer til andre værdiskabende, geodatarelaterede opgaver.

Det fælleskommunale geodataprojekt vil frem mod 2020 arbejde for at opfylde følgende mål:

- Samle kommunernes geodata i en fælles database.
- Udvikle og implementere konkrete tværkommunale metoder og løsninger til deling og udnyttelse af erfaringer
- Opkvalificere medarbejdere ved at gennemføre uddannelsesforløb til dataanalytiker.



Geo Danmark
- det fælles datagrundlag

Om GeoDanmark For m

FORSIDE OM GEO-DANMARK SENESTE NYHEDER BESTYRELSEN ØNSKER, AT FÆLLESKOMMUNALT...

Seneste nyheder

Bestyrelsen ønsker, at Fælleskommunalt Geodata-samarbejde (FKG) skal blive en del af GeoDanmark-samarbejdet

29.05.2020

GeoDanmarks bestyrelse arbejder med, hvordan GeoDanmark kan favne flere fællesoffentlige data, der har en geografisk dimension. Bestyrelsen har derfor tidligere podiet om at arbejde videre med FKG-data samt Samling af Vandlebsdata (SAV).

Under forberedelse af GeoDanmark-samarbejdet, bestyrelsen besluttede per møde, en model for integreringen af FKG i GeoDanmark baseret på princippet om, at dataejerskabet ligger i kommunerne (foreningen), mens systemejerskabet er delt lige mellem partene og ligger i GeoDanmark. Der var også enighed om en økonomiske ramme for det videre arbejde i en overgangsperiode på to år, og at der skal nedsættes et særskilt forum.

Det vil være op til det nye forum at arbejde videre med, hvordan bl.a. arbejdet med FKG kan konsolideres inden for rammerne af GeoDanmark - herunder den systemmæssige understøttelse.

Efter oplæg fra FKG-arbejdsgruppen forventer bestyrelsen på bestyrelsesseminar 28. august 2020, at fastlægge den endelige organisering af et nyt forum, dets opgaver, tidsplan for overgangsperioden 2021-2022 mv.

[Læs referat fra bestyrelsesmøde 26. maj 2020 her](#)

FKG-projekt igangsat 2010

Info om FKG findes (kun) på KL-sider

FKG skal være en 'integreret del' af GeoDanmark

Opkvalificer medarbejdere til at kvalificere beslutninger i kommunalbestyrelsen og afgøringer hos den enkelte sagbehandler, hvilket understøtter den kommunale kerneopgave.



KL

Digitalisering

Fælleskommunalt Geodatasamarbejde

Fælleskommunalt Geodatasamarbejde har til formål at standardisere kommunernes geodata

En fælles datamodel for kommunale geodata

Projektet har til formål at udarbejde og implementere en fælles datamodel for kommunale geodata. Udvalgt og datamodel skal sikre udveksling og anvendelse af geodata som grundlag for forskning og stadig flere konkrete samfundsmæssige muligheder for større fællesskab om offentlig og delvist åbne dataindsamlingsindsatser.

PDF
FKG Datamodellen - Version 2.6 2016

DOWNLOAD

LEONARD CHRISTOFFERSEN
Rådgiver
4533703087
LEONARD@KL.DK

BRUG DESE SERIE
Teknik og Miljø
Digitalisering og teknik og miljø

RELATEREDE ARTIKLER
Åbne data
Smart City er vejen til Smartier

Kært barn har mange navne; *fælleskommunale geodata, FKG, KL's distriktsdatabase, den fælles friluftsdatabase.* Nu **GeoFA**

GeoFA (datamodellen) består i dag af følgende data:



I alt mulighed for registrering af 104 forskellige datasæt

Frivilligt – og gratis – at benytte GeoFA-databasen

De bedst konsoliderede datasæt er *skoledistrikter* (98 kommuner) og *friluftsdato* (ca. 40 kommuner)

Alt sammen reguleret gennem GeoFA datamodellen – version 2.6.0.2

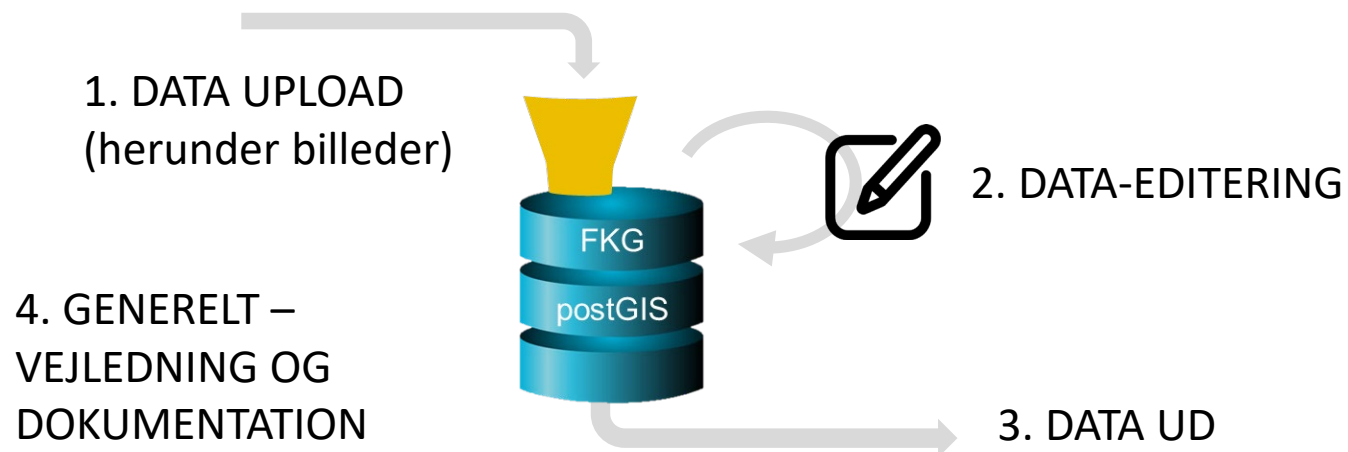
Del af den fælleskommunale rammearkitektur

| Fælleskommunale Arkitekturprincipper og -regler | | Sammenhængende it | Byg til genbrug og forandring | Flere leverandører | Data som værdiskabende ressource | Tillid og sikkerhed |
|---|---|-------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|
| Syring | Princip 1: Arkitektur styres på rette niveau efter fælles rammer | | | | | |
| | AR 1.1: Styr arkitekturen på rette niveauer og sammenhængende | X | | | | |
| | AR 1.2: Optimér arkitektur efter projektets og de fælles mål | X | | | | |
| | AR 1.3: Anvend fælles ramme for beskrivelse af arkitekturen | X | X | | | |
| Strategi | AR 1.4: Sørg for review af projektets arkitektur | | X | | | |
| | AR 1.5: Hav tilstrækkelige kompetencer til arkitektur-arbejdet | X | | | | |
| | AR 1.6: Der er defineret entydigt ejerskab af byggeblokke (FK) | | X | X | | |
| | Princip 2: Arkitektur fremmer sammenhæng, innovation og effektivitet | | | | | |
| Jura | AR 2.1: Anvend og udbyg den fællesoffentlige rammearkitektur | X | X | X | | |
| | AR 2.2: Anvend åbne og internationale standarder | | | X | | |
| | AR 2.3: Undgå afhængighed af leverandører og proprietære teknologier | | | X | | |
| | AR 2.4: Byg forandringsparat med udgangspunkt i brugeren | | X | | | |
| Sikkerhed | AR 2.5: Stil data og løsninger til rådighed for private | | X | | | |
| | AR 2.6: Adskil det foranderlige fra det uforanderlige (FK) | | X | | | |
| | Princip 3: Arkitektur og regulering understøtter hinanden | | | | | |
| | AR 3.1: Tag højde for juridiske bindinger i forhold til deling og genbrug af data og it-løsninger | | X | | X | X |
| Opgaver | AR 3.2: Bidrag til digitaliseringsklar lovgivning | | X | | | |
| | Princip 4: Sikkerhed, privatliv og tillid sikres | | | | | |
| | AR 4.1: Opfyld krav til informationssikkerhed og privatlivsbeskyttelse | | | | | X |
| | AR 4.2: Anvend fælles arkitektur for informationssikkerhed | | | | | X |
| Information | Princip 5: Processer optimeres på tværs | | | | | |
| | AR 5.1: Design sammenhængende brugerrejser | X | | | | |
| | AR 5.2: Optimér tværgående processer efter fælles mål | X | X | | | |
| | AR 5.3: Retvedlige forstigningshændelser skal kunne meddeles omverdenen (FK) | X | | X | | |
| Applikation | Princip 6: Gode data deles og genbruges | | | | | |
| | AR 6.1: Del og genbrug data | | X | X | X | X |
| | AR 6.2: Anvend fælles regler for dokumentation af data | | | X | X | X |
| | AR 6.3: Giv data den kvalitet som efterspørges | | | X | X | X |
| Infrastruktur | AR 6.4: Udstil oplysninger om datakilder, begreber og datamodeller | | X | | X | |
| | Princip 7: It-løsninger samarbejder effektivt | | | | | |
| | AR 7.1: Design og udstil snitflader efter fælles integrationsmønstre og tekniske standarder | X | X | | | |
| | AR 7.2: Byggeblokke genbruges på tværs af it-løsninger (FK) | X | X | | | |
| | Princip 8: Data og services leveres driftssikkert | | | | | |
| | AR 8.1: Lever data og services i henhold til aftalte servicemål | | X | | X | X |

- GeoFA-datamodellen understøtter de fem fælleskommunale arkitekturmål, idet ensartede data er en forudsætning for at sikre omkostningseffektiv anvendelse og genanvendelse af data, metoder og systemer på tværs af kommuner med forskellige leverandører.
- Formålet med GeoFA-datamodellen er at skabe en fælles model for de geografiske data, hvor der ikke findes fælles systemer i forvejen, som allerede har skabt en standardisering på tværs af kommunerne. GeoFA-datamodellen omfatter både data på det tekniske område og andre fagområder, fx distrikter og friluftsdato. GeoFA-datamodellens systematik gør, at den let kan udvides til at omfatte andre fagområder.
- <https://rammearkitektur.kl.dk/indhold-i-rammearkitekturen/optaget-i-rammearkitekturen/datamodel-for-faelleskommunalt-geodatasamarbejde-fkg/>

Udgangspunktet

- Generelt er vi ret fornøjede!
 - API
 - Datamodellens struktur og opbygning
- Men der ér ting, der skal forbedres (pt. indenfor eksisterende rammer)



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

Line Hvingel, lihv@kl.dk, D +45 3370 3711

Vi får snart en hjemmeside op at køre, som vi løbende lægger materiale op på.

www.geodanmark.dk og i GeoDanmark nyhedsbrevene.

Overvejelser om Github eller lign.

TAK! OG VI SES DERUDE