

Trying to grasp the role of being owner of public data

Line Hvingel

Consultant, Data & digitalisation

KL – Climate and municipal
collaborations



KL



KL

KL

Agenda



Case: GeoFA



A success! ... that comes with a price



A discussion on potentials and obstacles

Who am I?

Line Hvingel

- Chair person / responsible for the open public database GeoFA (Geographical administrative data in GeoDanmark)
- For a working-group of 10 persons (7 municipal members and 4 from the state/ agency (SDFI))
- Refere to the board of GeoDanmark



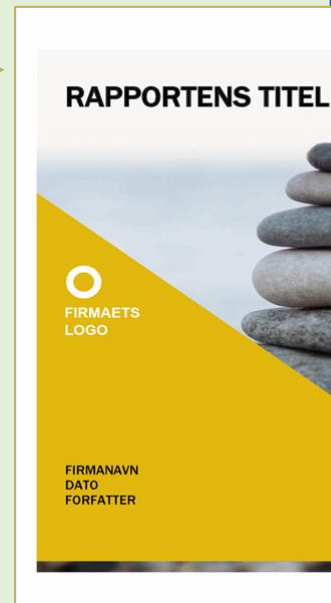
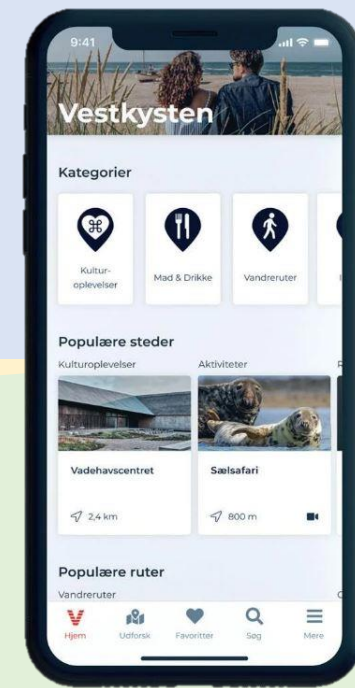
GeoDanmark

- Is a collaborative organisation between KL (Local Government Denmark/ the municipalities) and the state (SDFI)
- Co-financed – hence through national contributions and local membership fees from the municipalities
- Board
- Subgroups with chair persons
- Yearly ”general assembly”

What is GeoFA?

GeoFA is:

- an Open Public Database
- not based on rulings/legislation
- not based on National digitalisations strategies (fundings)
- carried out by a public association / collaboration
- voluntary to use
- supporting the work of the public authorities
- supporting locale (municipal) strategies on the use of open geodata
- Free use for all others!



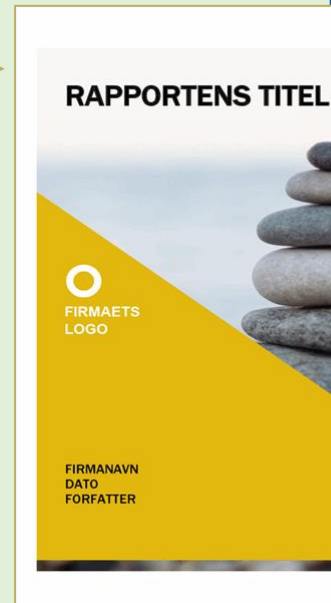
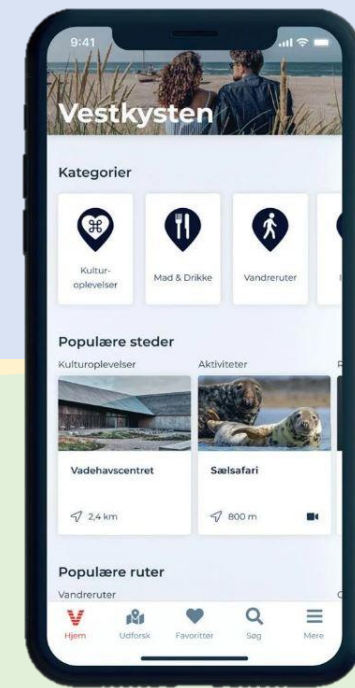
What is GeoFA?

GeoFA today:

- School-districts (for all municipalities, and the onlysdatabase containing these districts)
- Outdoor data (for instance 60.000 km various routes and 20.000 POI)
- New data this year: charging-points (cars – and bikes and wheel-chairs!)
 - Approximately 4.500 – due to Clever
 - Development: only 1½ month and under 100.000 dkk
- In totale: 12 new thematic group on the way



GeoFA



An interesting travel into the unknown!

A one-stop-store
(for using and
maintenance of data)

Many actors
put info into
(same) data!

One datamodel across
administrative
boundaries

From data-
management to data
use

Many (new)
users!

Unformal
collaboration
is fruitfull!



GeoFA

$1+1+1=\infty!$

So ... What is the problem???

Data is
voluntary ...

Is citizen-
support our
responsibility?



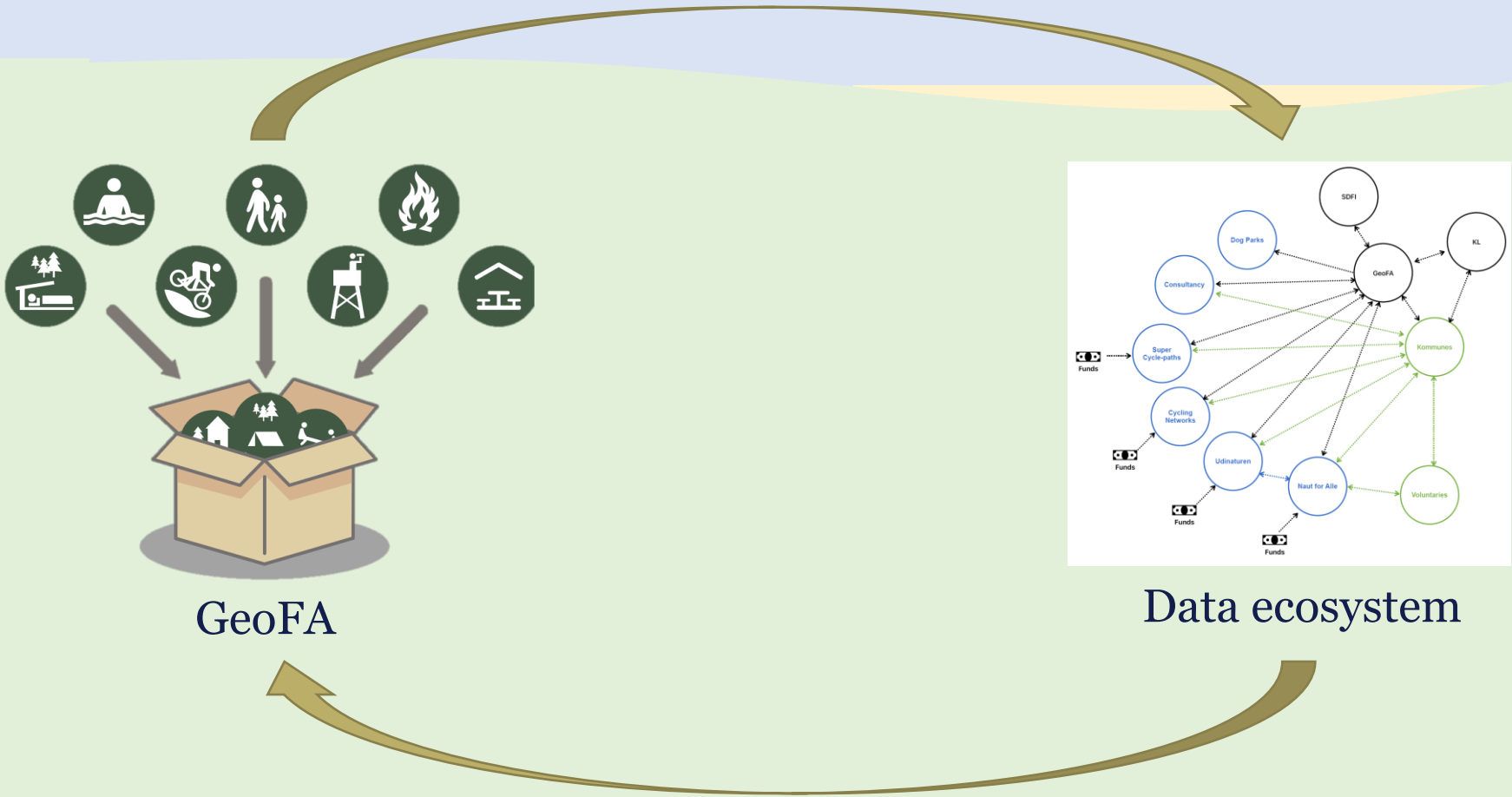
Agility versus
stability

GIS is
overwhelmed
...

Who should
pay?

Is system-owner
responsible for
data-quality?

So ... basically



How does theory apply on this real-life case ?

2023-2024

Final governance

Collaboration with concepts

Communication and teaching

New server

Data quality

User-experience

Data declaration

New access-control

Data-specification (new edition)

New data groups

2024

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Monthly data activities	Løberuter, cykelruter, orienteringsruter start, udendørsfitness, motionsplads Børne- og skoledistrikter	Toilet, vandpost, bålplads, bålhytte	Shelter, teltplads, legeplads, naturlegeplads	Borde/bænke, picnic, tørvejrums, madpakkerum, petanque	Ophaler, isætningsplads, kano-/kajak-rasteplads, sejlrute, frit fiskeri	MTB-rute, cykelbane, hundeskov, hundetræningsplads	Ferie ☺	Fugletårn, udkigstårn, udkigspunkt,	Naturskole, Formidling af fortidsminde r, udstilling, seværdigheder	Kælkebakker, parkeringspladser, holdepladser	Badestrand/-sted, Blå flag strand	Vandreruter
Teaching	Grundkursus i GeoFA (GIS) Kursus i skoledistrikter	Kursus i friluftsdatabaser		Spørgetime (online)	Kursus i cykeldata				GeoDanmark grundkursus (med intro til GeoDanmark og GeoFA)		Spørgetime (online)	
Other activities					Naturmødet						Kortdage	
System development												
Working meetings	Fysisk + online arbejdsdag	Online arbejdsdag	Online arbejdsdag	Online arbejdsdag	Online arbejdsdag	Online arbejdsdag	-	Online arbejdsdag	Fysisk arbejdsdag	Online arbejdsdag	Online arbejdsdag	Online arbejdsdag
Board meeting		??	??			??			??		??	
Preparation	Bestyrelses-sager	Bestyrelses-sager		Bestyrelses-sager		Bestyrelses-sager	Bestyrelses-sager	Bestyrelses-sager			-	-

Time for questions!

Line Hvingel

lihv@kl.dk





<p>Erfaringer?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ”Vi sparer tid på selv at udvikle datamodeller” • ”Større indsatser kræver ressourcer (økonomi og tid)” • ”Opstarten koster – men til gengæld skal der ikke særligt meget arbejde til i drift- og vedligeholdelsesfasen” • ”Mange store projektet og –aktører støtter op om GeoFA” 	
<p>Bekymringer?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hvad er nytteværdien af GeoFA? • Kan vores datakvalitet holde til at blive udstillet? • Hvordan igangsættes og håndteres det tværfaglige samarbejde? • Jeg (GIS) får for meget arbejde • Der er en gråzone mellem data i GeoDanmark grunddata og GeoFA – f.eks. stier • Bliver vi ansvarlig for data, når vi udstiller dem? 	<ul style="list-style-type: none"> • Ryd op i snitflader mod andre registre
<p>Udfordringer?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ‘Kan’ versus ‘skal’ • ”Whats in it for me” • GeoFA udfordrer vores vante arbejdsprocesser (især i ”andre” forvaltninger” • ”Nogle fagmedarbejdere er slet ikke vant til at arbejde med data” • Kan vi lægge pres på, så data bliver nationale? • Er masterdata hjemme eller ude? • Budgettet for GeoFA • GeoFA er ikke autoritative grunddata • Hvordan vil man understøtte en ”agil” tilgang samtidigt med at vi skal sikre en robust og stabil datamodel? 	<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikation rettet mod ledelserne – den tværgående opgave bør prioriteres • Hvis vi så, at vores data blev brugt • GeoFA bør ikke kun være en GIS-opgave • Let vedligeholdelse af data • Brugervenlig applikation • Det skal være så nemt, at ALLE faggrupper med en smule undervisning kan bruge det. • Fuld datamodel (xml) til brug for anvendelse i wfs-t i webgis • Bedre brugerstyring • Bedre mulighed for editering for foreninger og virksomheder ved brug af CVR-opslag
	<ul style="list-style-type: none"> • ”Med GeoFA har vi fået en platform, hvor vi kan samarbejde om data” • ”Vores data bliver komplet og udstillet ét sted” 	<ul style="list-style-type: none"> • Flere muligheder for lag • Hvis det var nemmere at udbygge datamodellen. Vi vil gerne registrere mere til driften – men der mangler informationen fra det



Muligheder?

- Data bliver udbredt
- Muligheden for landsdækkende og ensartet data
- Godt med nationale løsninger.
- DKNT's cykelknudeprojekt.
- Nemmere udstilling af data, så det kan bruges af andre
- Alt vores data giver værdi for andre, og at vores faciliteter udstilles til hele Danmark. Brandingværdi. Data får langt højere værdi for landsdækkende apps og hjemmesider.
- Tanken er egentlig super, at have ét sted /en database med alle relevante data.
- Data anvendes af andre end kommunen. Effektivisering i forhold til fx. Ejendomsdatarapporten
- Fælles data
- Gode fælles data
- Landsdækkende datasæt med samme datamodel
- At alle aktører kan benytte data (styrelse, startups etc.)
- Et fælles datagrundlag.
- Åbne data til brug for mange andre løsninger end GIS lokalt.
- Systematiseringen af data, delingen med eksterne parter

- Der er stor økonomi i friluftsdatabaser i kommunerne! Både for turister med også for indbyggere og ift. bosætning

Vedligehold af data ved kilden (ét sted)

- Udstilling og vedligehold direkte fra kilden (WFS/WFS-T)
- Og når de er blevet synlige, er det lettere at vedligeholde og ajourføre dem.

Fælles datamodel

- De kæmpe fordele ved fælles datamodel ved integration i tværkommunale projekter.
- Det sparer for mange diskussioner om datamodel og gør apps-udviklingen billigere
- Det var mest oplagt at lægge ladestanderne der, fordi der var en datamodel for det. Så skulle vi ikke selv opfinde den dybe tallerken
- Vores motivation er anvendelse af fælles/ensartet datamodel.
- Det er motiverende at der findes et hav af datamodeller, der kan passe ind til GIS data der ønskede udstillet
- Fælles datamodel som kan anvendes af alle. Let tilgængelig brugeradministration
- At der ligger en fælles datamodel, som kan anvendes på tværs af interessenter
- At få en ensartet kvalitet på tværs af kommunerne

Leverandøruafhængighed

- Muligheden for at der kan udvikles fællesoffentlige løsninger på data - også gerne 3. parts udviklere som kan anvende samfundets data.
- At vide at 3. partsleverandører af løsninger kun skal lave snitflader op med en løsning, nemlig GeoFA.

Allerede en tvungen opgave

- Obligatoriske distrikter
- Skoledistrikterne ligger der, så det er lidt en tvungen opgave.
- Skoledistrikterne giver rigtig god mening at samle i et centralt system og så udstille samlet service til leverandører derfra

Indsatser

Ny og mere læsevenlig specifikation på vej

Flere temagrupper åbnes

Månedlige datakvalitets-indsatser

Hjælpepakker til fagligheder

- One-pages
- Videoer
- Kurser

Hjælpepakker til ”store koncepter”

- Hjælp til datatransition, indlægning og vedligeholdes
- Datadeklarationer

Hjælpepakker til udviklere (app og GIS)

- Fuld xml og PG dump
- Tekniske dokumentation via GitHub

Hjælpepakker til GIS

- Ny specifikation, årshjul med datavask, kurser