

Sammen om data

Jesper Gaardboe Jensen

GeoØst sommermøde den 6. juni 2019



Agenda

- Hvad er Geo Fyn?
- Geo Fyns strategi 2019-2021
- Fokusområderne og eksempler
- Opsummering

Geo Fyn

- Geo Fyn er et af 5 kommunale geodatasamarbejder i Danmark, samlet under FOSAKO
- Et selskab ejet af 10 kommuner
- Projektchef Jesper Gaardboe Jensen
- Dataspecialist Camilla Winther Christensen
- Bestyrelse bestående af direktører fra ejerkommunerne



Sammen om data

Geo Fyns strategi 2019-2021



Mission

Geo Fyn skal understøtte ejerkommunerne med datadrevne beslutninger på flere niveauer fra den enkelte sagsbehandling til større fælleskommunale strategiske initiativer, samt være den centrale spiller i etableringen af et omkostningseffektivt datafællesskab.

Vision

Geo Fyn vil være et fyrtårn for offentlige datafællesskaber, som viser, at forpligtigende fællesskaber betaler sig, er omkostningseffektive, giver bedre kvalitet og får det optimale ud af de samlede datakompetencer i kommunerne.



Sammen om data

Nye teknologier og data giver i disse år flere og flere muligheder for løbende at omstille sig de samfundsmæssige udfordringer.

Kommunerne ønsker i øget grad at inddrage de nye teknologier og data på et mere overordnet niveau i deres beslutninger, være datadrevne.

Der er brug for at følge effekten af igangsatte indsatser og projekter for løbende at justere indsatserne og opnå den ønskede effekt.

Dette kræver et databeredskab, som er en stor opgave for den enkelte kommune.

Det er oplagt her at samarbejde på tværs af kommunerne med dataanalyse, visualisering og udstilling – og i fællesskab løse opgaverne i forbindelse hermed som fællesdrift og -administration.

På den måde kan vi – med data – understøtte kommunernes arbejde med kerneopgaverne på flere niveauer fra den enkelte sagsbehandling til større fælleskommunale strategiske initiativer.

Vi vil løse fremtidens udfordringer sammen, regionalt og på tværs af kommunegrænserne gennem et forpligtigende datafællesskab, der understøtter de datadrevne beslutninger - *Sammen om data*.

Fokusområder

Datafællesskaber

Vi vil etablere et omkostningseffektivt datafællesskab, hvor vi kan samarbejde om datadrift, -administration og -udstilling.

Datadrevne beslutninger

Vi vil understøtte kommunerne med beslutningsgrundlag baseret på målrettede dataanalyser og -visualiseringer.

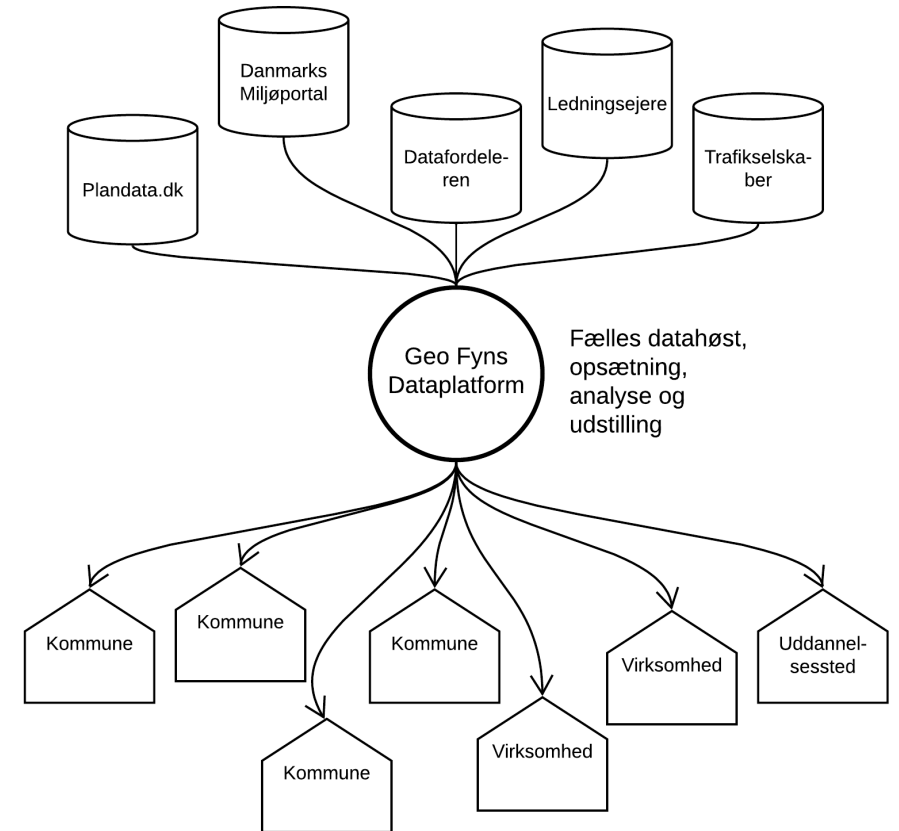
Datafælleskaber

Geo Fyn har en dataplatform, som giver mulighed for at høste, opbevare, opsætte, berige, analysere og udstille data på kort eller dataportal.

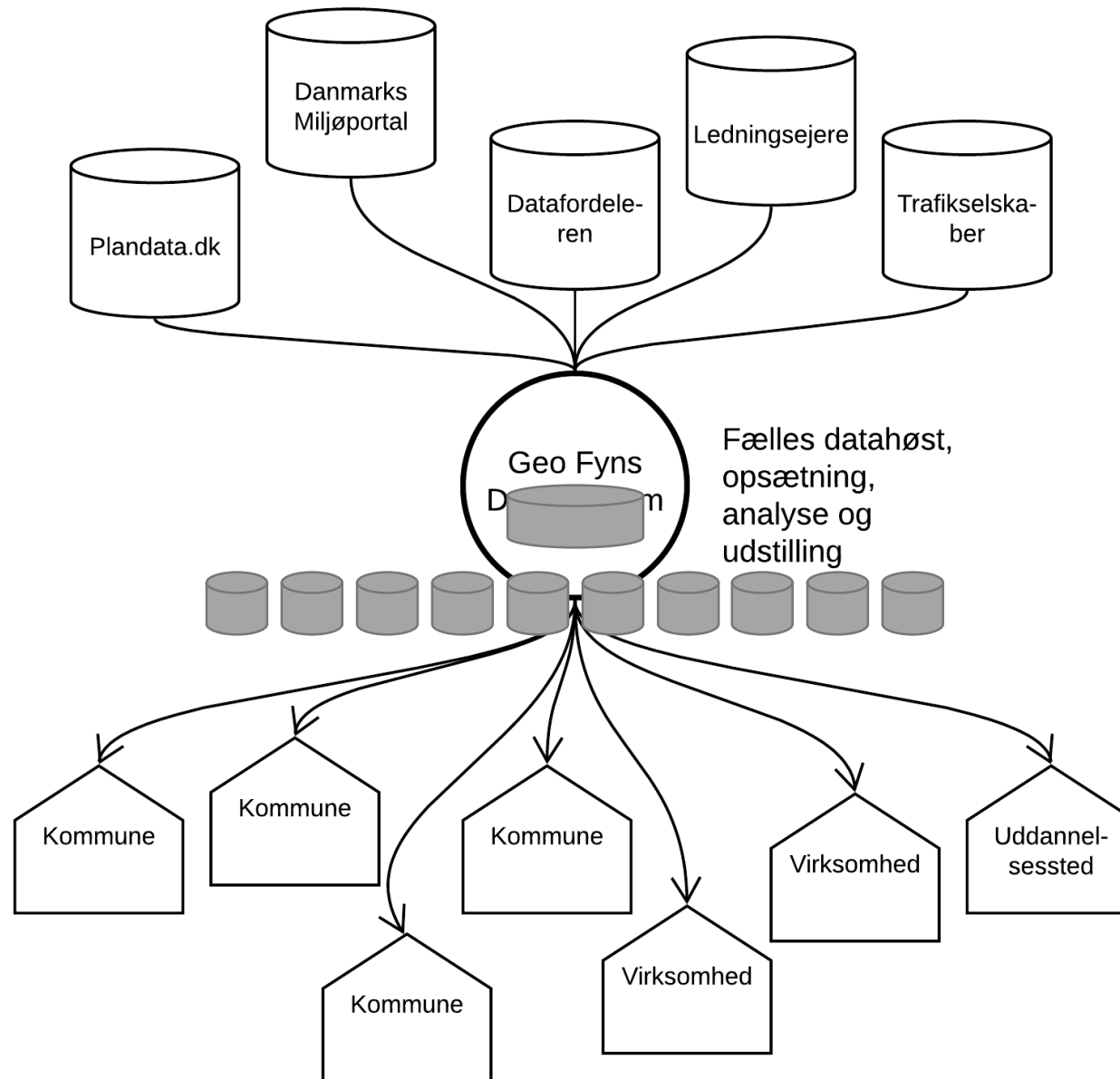
Eksempelvis opbevares og udstilles en række historiske luftfotoserier for det fynske område, så de kan anvendes i fx kommuners og virksomheders egne systemer.

Ligeledes høstes hver nat ca. 700 datasæt fra en række fællesoffentlige datatjenester, som Plandata.dk, Datafordeleren, Danmarks Miljøportal, osv., samt en række samarbejdspartnere eksempelvis ledningsejere og trafikelskaber.

Det smarte er, at data hentes, klargøres, beriges og udstilles én gang samlet for det fynske område, som herefter kan anvendes af ejerkommuner, virksomheder, foreninger, uddannelsessteder, borgere, m.fl.

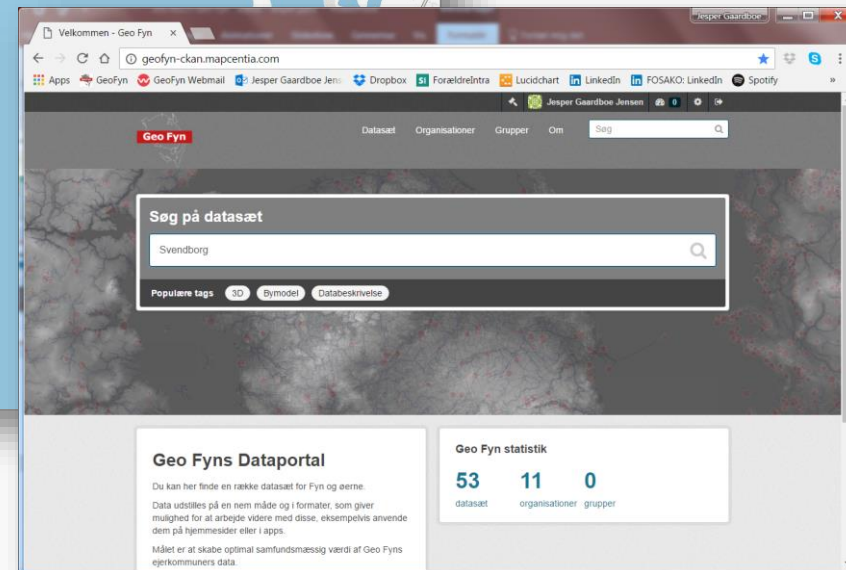
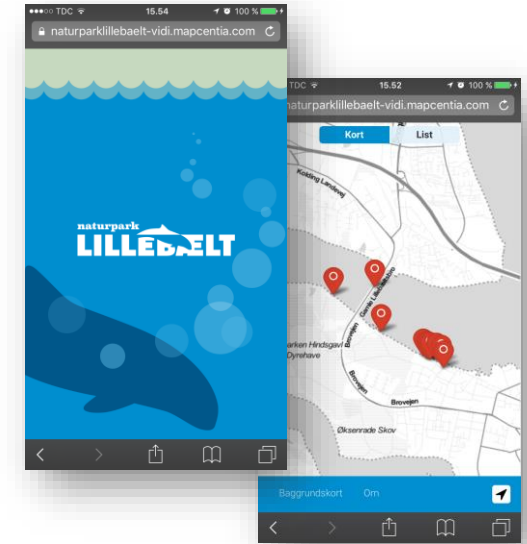
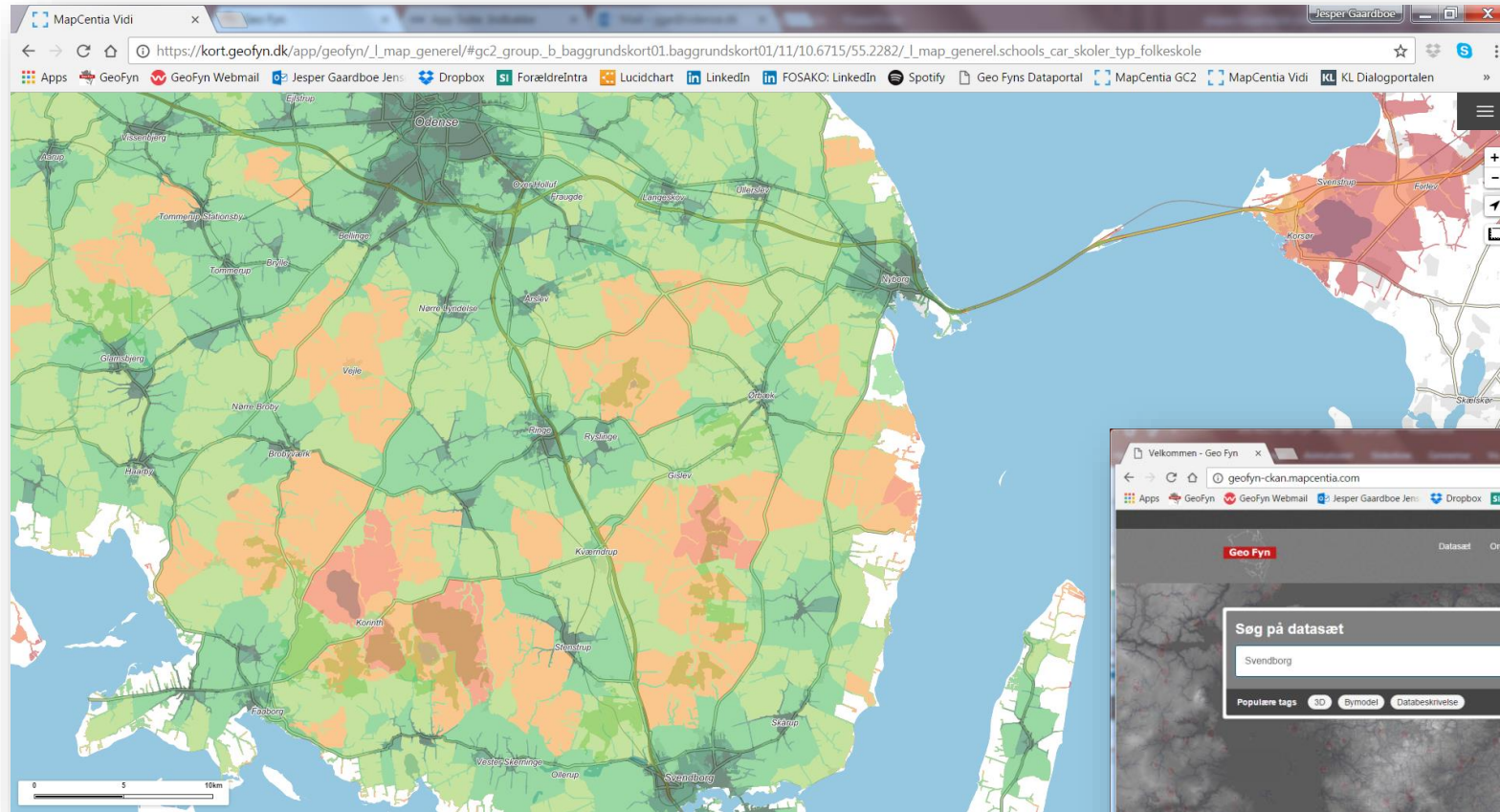


- 1 fælles database med tabeller for Fyn og øerne, samt views for kommunerne.
- 10 kommune-databaser med foreign tables, views og materialized views for den aktuelle kommune.
- Data kan tilgås af kommunerne i eget webkort eller med:
 - Direkte opkobling til egen database
 - Ogr2ogr
 - PostgreSQL foreign data wrapper
 - WFS
 - WMS/WMTS



- Fælles løsninger, fx FLIS, CVR, BBR, osv.
- Data samles til fælles datasæt som views / materialized views i fælles databasen.
- Data i forskellige dataformater og modeller flyttes fra kommunerne til Geo Fyn vha.:
 - NextCloud
 - Ogr2ogr
 - PostgreSQL foreign data wrapper
 - Ogr foreign data wrapper

Løsningerne



Datadrevne beslutninger

Geo Fyns Smart City platform giver ejerkommunerne mulighed for at opbevare, analysere og visualisere deres sensordata.

Kommunerne og Smart City

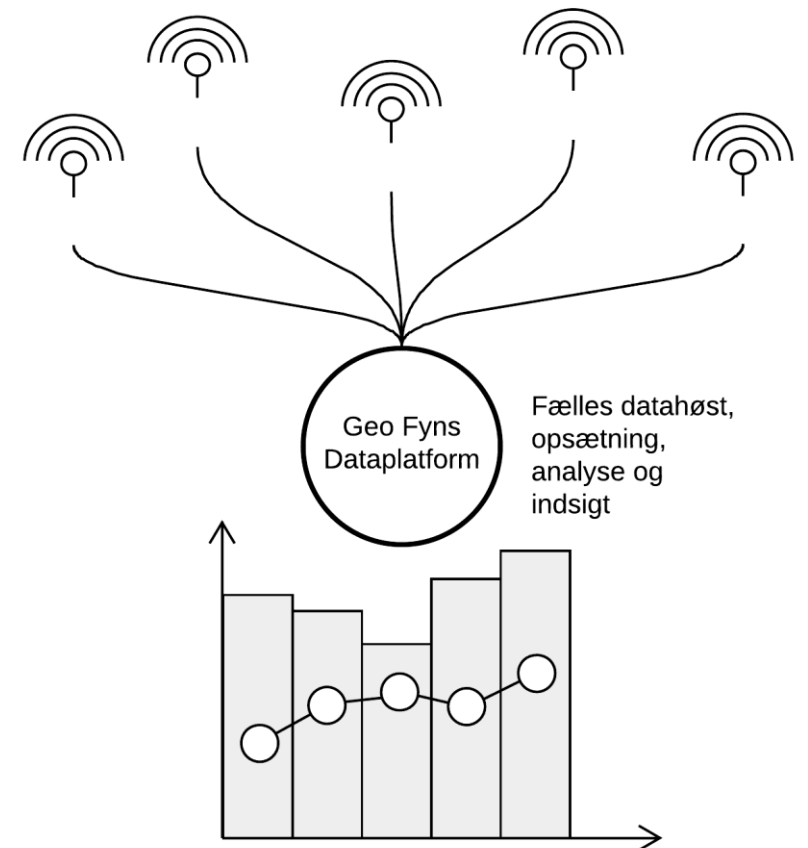
I kommunerne arbejdes der med Smart City, IoT og sensorer, som giver mulighed for at få et indblik i, hvorledes faciliteterne i bred forstand – veje, idrætshaller, affaldsbeholdere, osv. – bliver brugt.

Resultatet er store mængder af sensordata, der kan være svære at overskue.

Samarbejde om test og datavisualisering

Smart City, IoT og sensorer er nye teknologier, som det er oplagt at samarbejde om at få testet, taget i brug og dele erfaringer om.

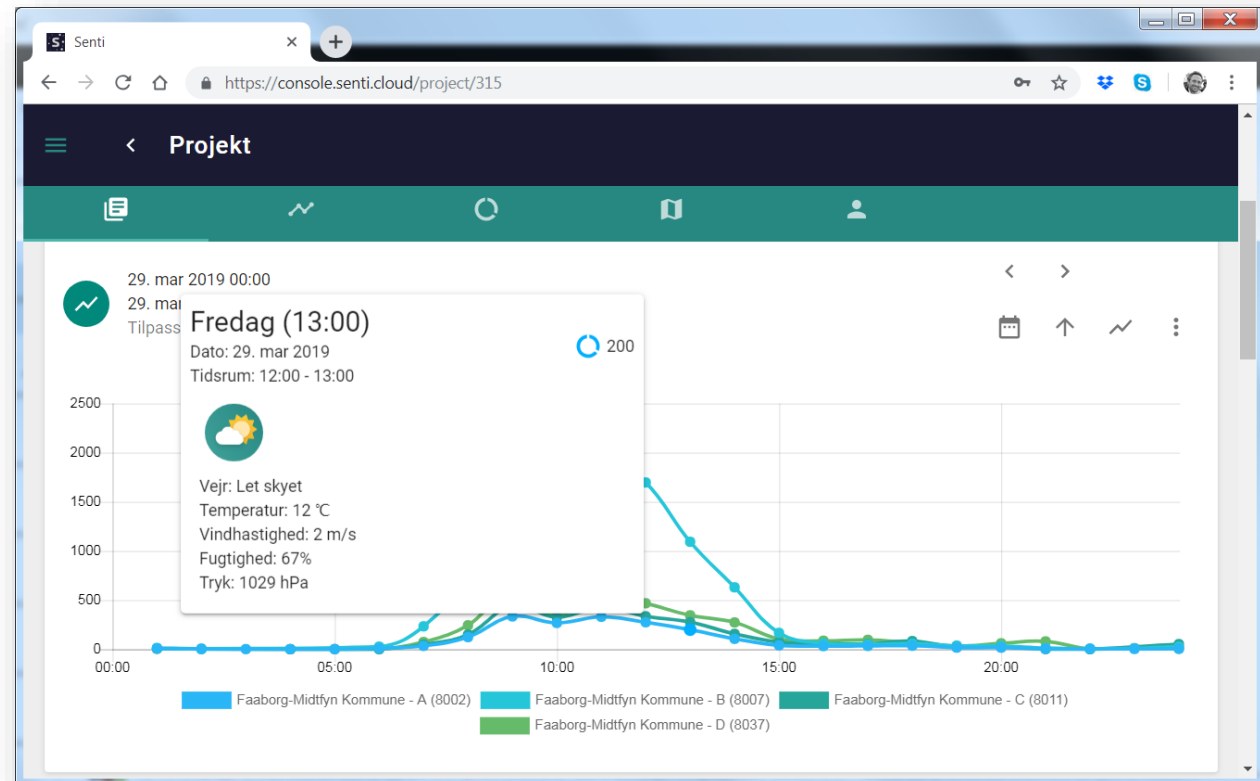
Geo Fyn har etableret en fælles Smart City platform til ejerkommunerne, hvor data kan opbevares, analyseres og visualiseres på kort og grafer.



Løsningen

Open Source Smart City platform til opbevaring, analyse, samkøring og visualisering af kommunernes sensordata.

Vi er nødt til at samarbejde om de nye teknologier og anvendelsen heraf ellers vil de mindre kommuner få problemer.



Datadrevne beslutninger

Geo Fyn understøtter ejerkommunerne i dataanalyse og visualisering.

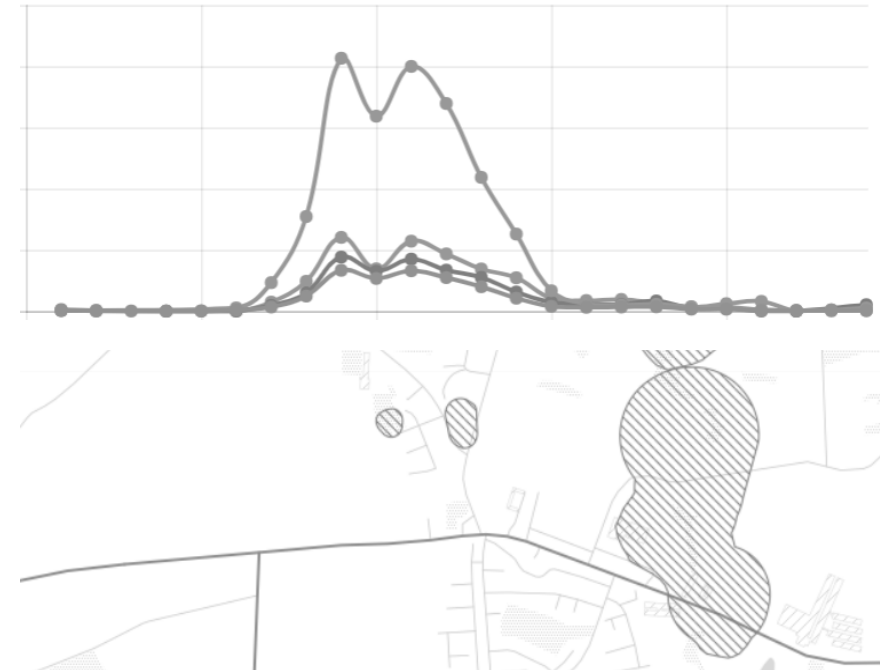
Indsigt gennem brug af data

Gennem dataanalyse og visualisering giver Geo Fyn ejerkommunerne ny viden og indsigt, hvilket understøtter beslutningstagningen, men det er komplekst.

Eksempelvis leveres overblik over befolkningsudviklingen i kommunerne, til- og fraflytning, samt en bred række nøgletal for eksempelvis karaktergennemsnit og udgifter til vejområdet.

Datasamarbejde på tværs

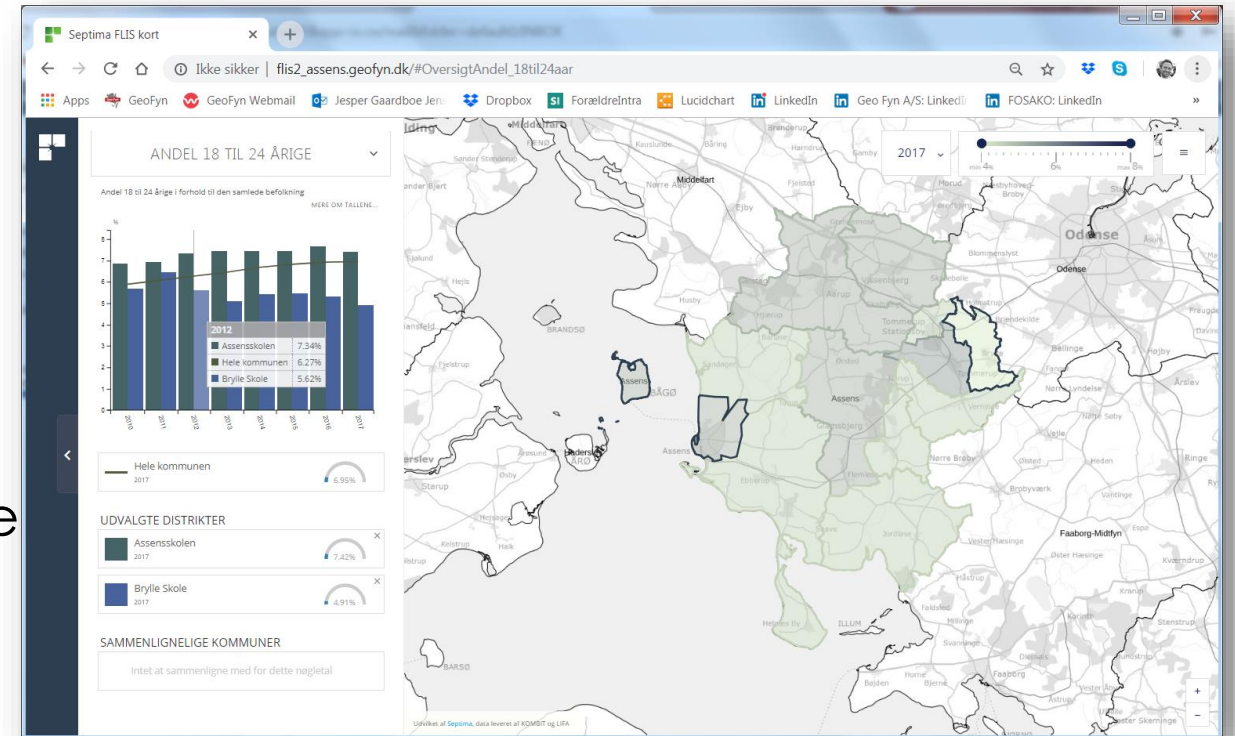
Ved at samarbejde med ejerkommunerne om dataanalyse og visualisering udnyttes de samlede datakompetencer og muligheden for at sammenligne kommunerne med hinanden, samt lands- og regionsgennemsnit.



Løsningerne

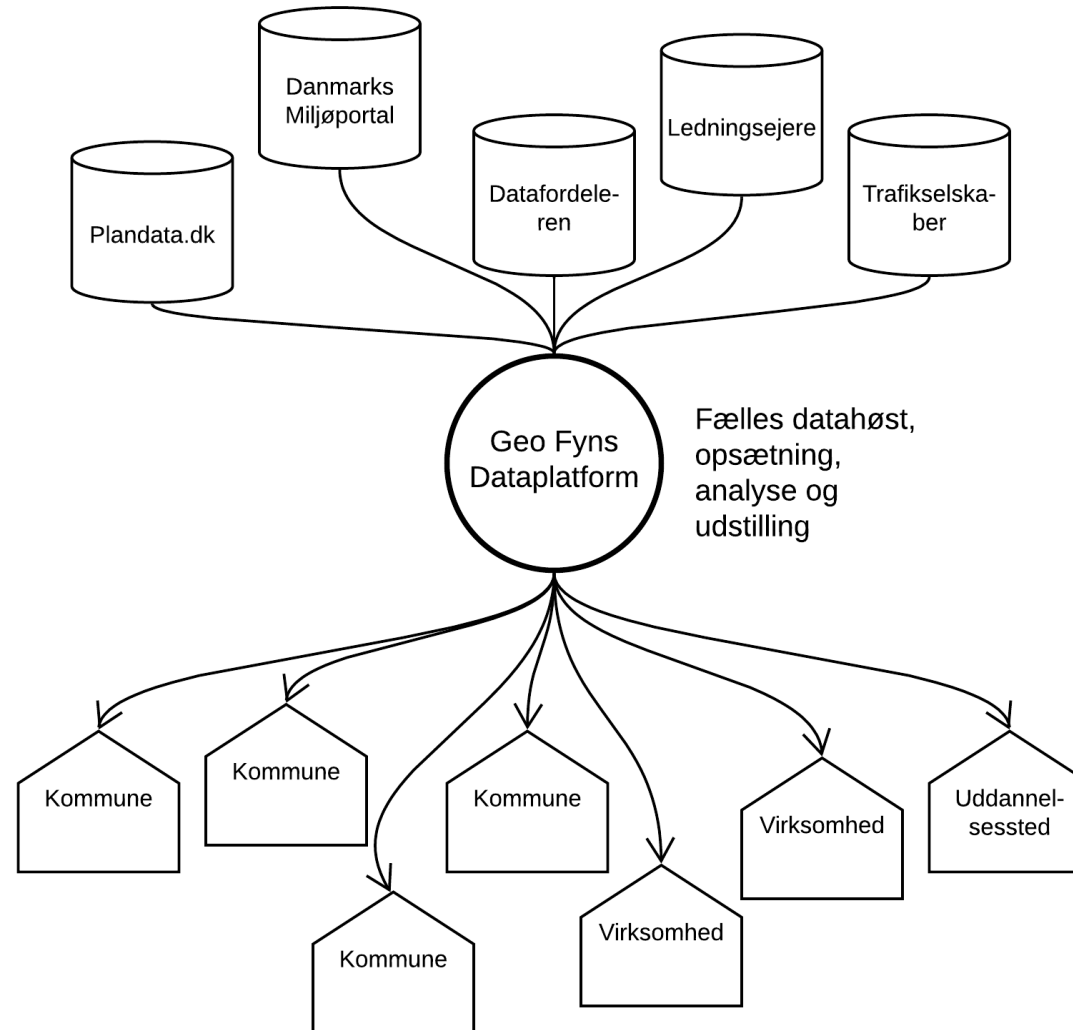
FLIS-projektet:

- Netværk etableret med GIS/geodata-medarbejdere og økonomi/analyse-konsulenter
- Fælles drift hos Odense Kommune, hvilket gør videreudvikling billigere
- En viewer der giver mulighed for at se FLIS-data



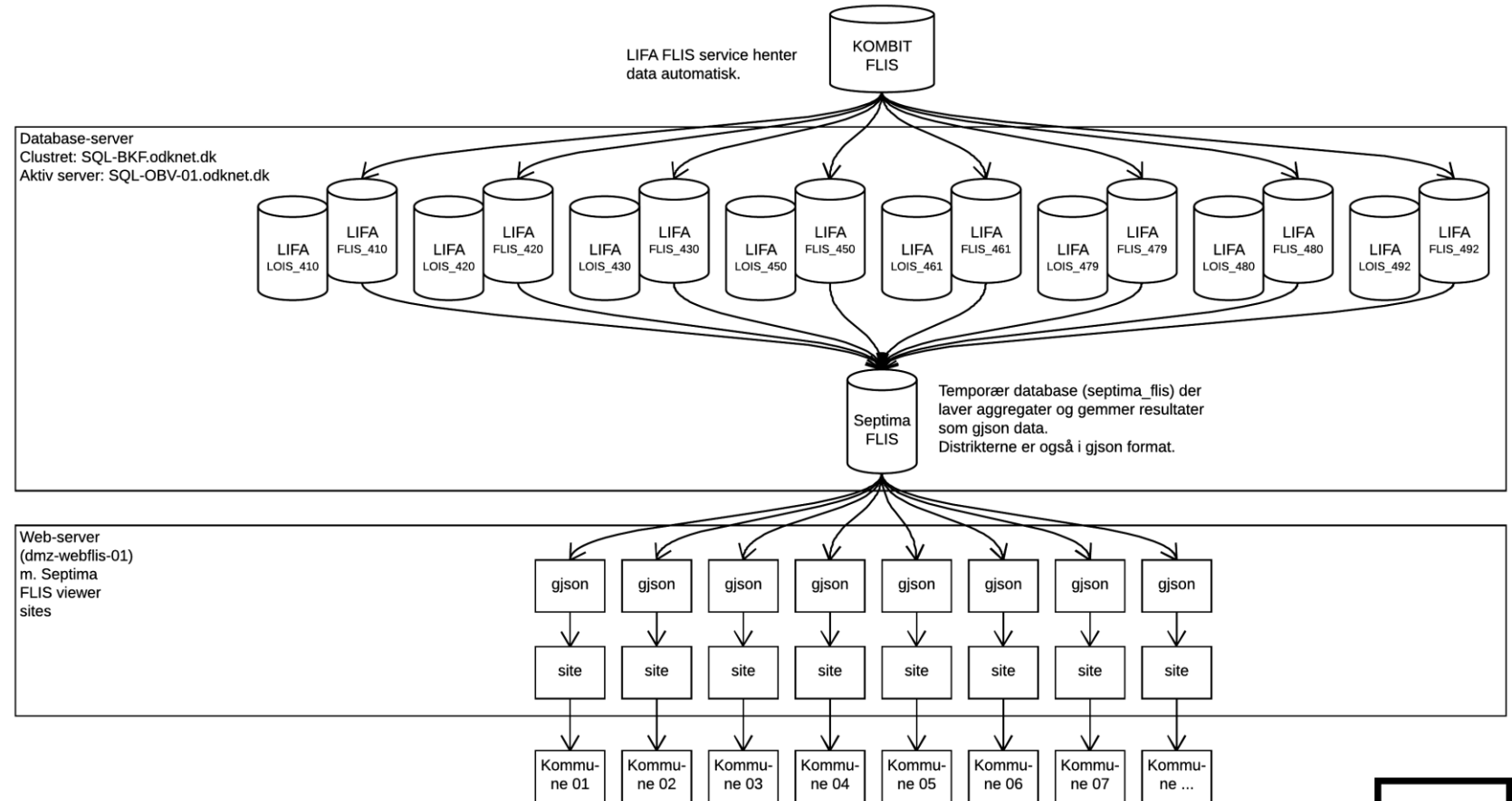
Datafællesskab i skyen

- Hos Amazon
- PostgreSQL databaser
- Godt til udstilling af data, primært geodata
- Ikke personfølsomme data



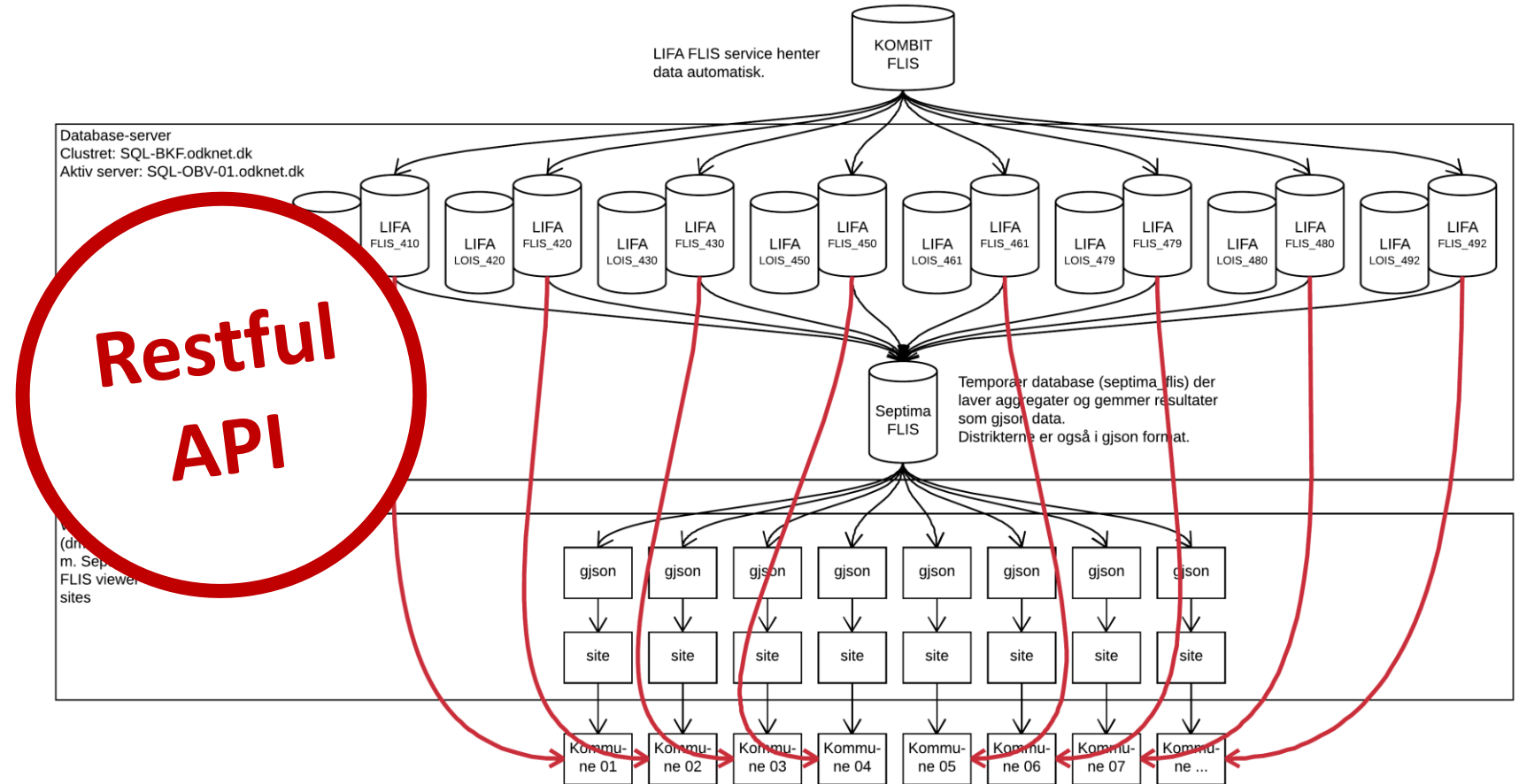
Datafællesskab hos Odense Kommune

- MS SQL Server
- Databehandler-aftaler er på plads
- Pt. FLIS-data, men planer om CVR, BBR, CPR, OSV.



Datafællesskab hos Odense Kommune

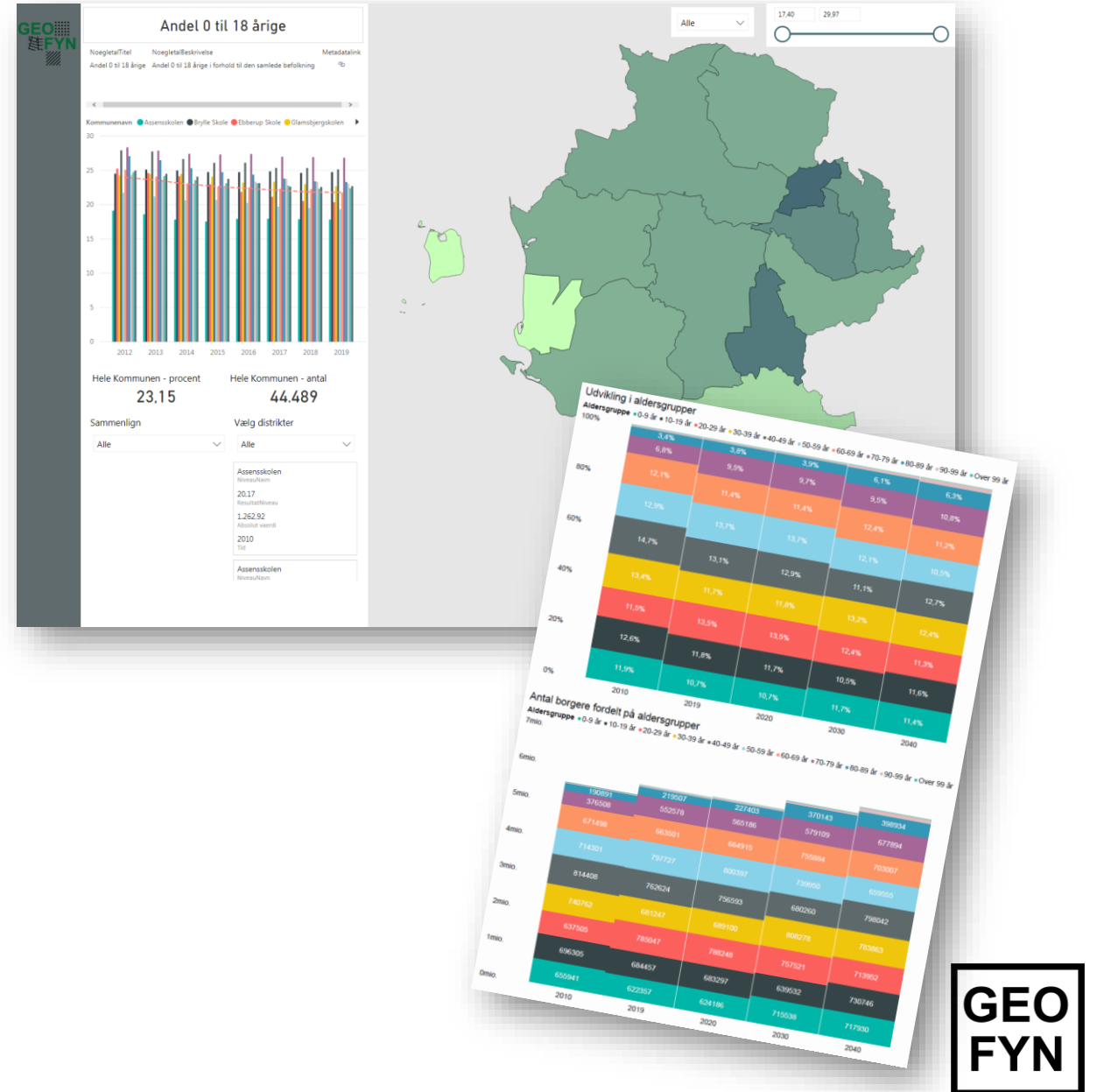
- MS SQL Server
- Databehandleraftaler er på plads
- Pt. FLIS-data, men planer om CVR, BBR, CPR, OSV.



Løsningerne

MS Power BI:

- Kursusforløb skal igangsættes.
- Tværkommunale databestillinger fra Byregion Fyn (borgmestre og kommunaldirektører) på erhvervs- og befolkningsudvikling.
- Flere på vej...



Opsummering

Datafællesskaber har en række fordele:

- Store besparelser gennem fællesindkøb
- Mulighed for fællesfinansiering
- Billigere drift og videreudvikling (bl.a. pga. fælles it- og databasemiljøer)
- Lettere udnyttelse af de fælles datakompetencer
- Lettere etablering af fælles datasæt

Ulemper:

- Det kræver mange ressourcer at få det sat op (datasikkerhed, kompleksitet, forskellige datamodeller, osv.)
- Vil man egentlig fællesskabet? Nye rutiner, travlhed, dårligt tidspunkt, mv.

Tak for opmærksomheden

Jesper Gaardboe Jensen
www.geofyn.dk





www.geofyn.dk