

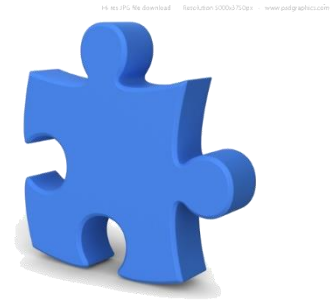
Regionernes GeoGIS – hvad kan vi bruge data til?

Forfatter: Nils Berthelsen, Region Sjælland

Overordnet mål med Regionernes data

**”At gå fra fragmenteret viden
til sammenhængende viden”**





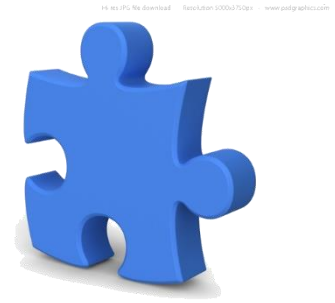
Hvad ved vi...?

Vi ved....

- en hel masse, men vores viden er **fragmenteret**.
- at **samling** af viden er essentielt for at forstå verden
- at mantraet “**kvalitet** fremfor kvantitet” er en nødvendighed for at sikre hurtig adgang til vigtige data.

“Hellere 10 dybe boringer end 500 korte”

“Hellere få velbeskrevne boringer end mange uden gode data”



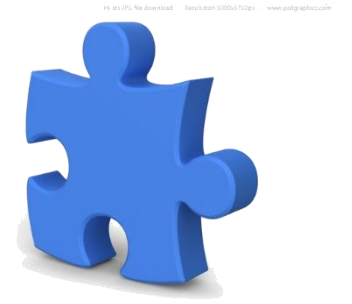
Hvad skal vi prioritere?

Vi skal prioritere dybe boringer (>10m) først, da de efterfølgende danner et væsentligt grundlag for modelberegninger, screeninger etc.

Kun med en tilpas "datadækning" kan vi få valide screeningsresultater i f.eks. GrundRisk, hvorved relevante indsatsområder kan udpeges.

Vi skal prioritere forståelsen for at alle har brug for disse data!

Gode cases, hvor et sammenhængende billede har givet en merværdi i forhold til mange fragmenterede sager der ligger ved siden af hinanden. Men det kræver en forståelse for, at andres data er lige så vigtige som egne.



Hvilke barrierer er der?

For at kunne bruge data effektivt skal de...

- have en høj kvalitet – men høj kvalitet alene er ikke nok!

Pt. har vi en stor mængde fragmenterede data, men er det muligt at vurdere om kvaliteten er høj nok? Bliver det bedre, hvis vi sætter dem sammen i modeller?

- have en tæthed der giver valide screeningsresultater.

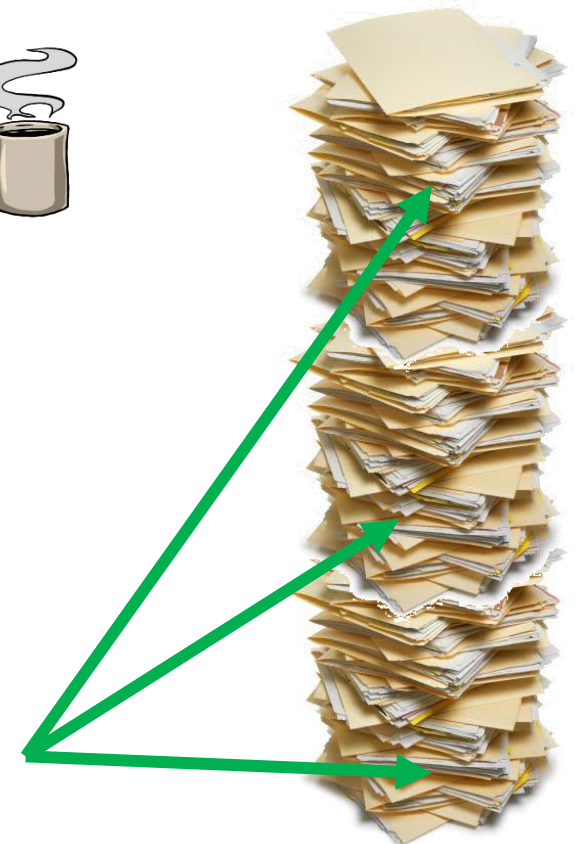
Pt. har vi oftest en datadækning på et "svagt" niveau, når vi kommer udenfor de større byer. Det er muligt at der allerede er boret i et område, men data er ikke tilgængelige → der bliver huller i data. Vi skal finde "datahullerne" og lukke dem – og det er ikke nemt.

- kunne findes i vores databaser. (Tiden går – vi skal sikre data)

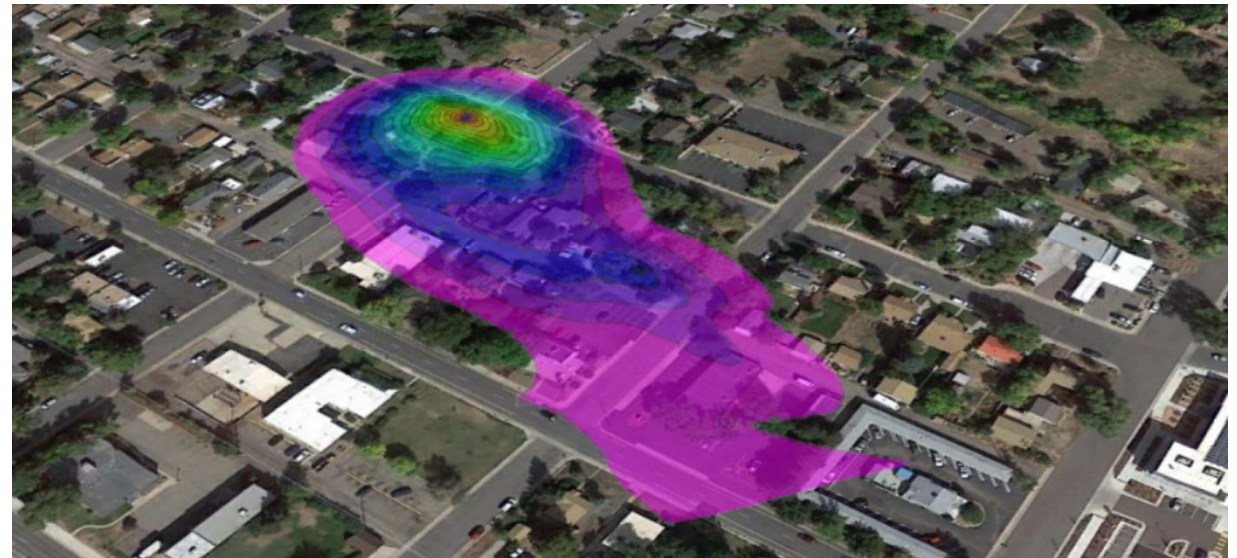
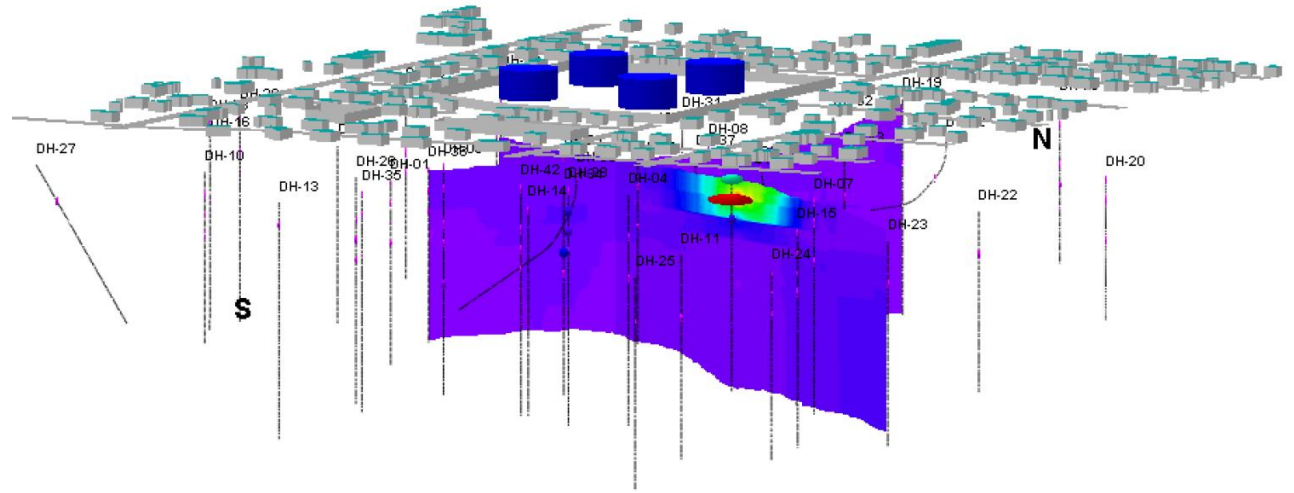
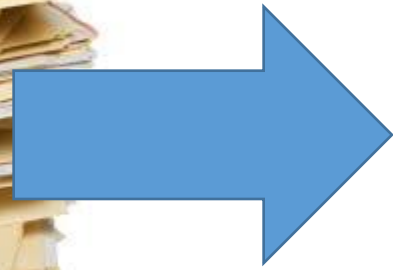
I 2018 valgte Eurofins at lukke for en server der indeholder data fra før 2012. Vi skal være opmærksomme på, at andre laboratorier vil gøre det samme – måske ikke i år men.....

Udfordringer ved aflevering til Jupiter

- Indberetning af sager går langsomt – hvorfor?
 - Alle sagsdata skal først fremsøges i GeoGIS
 - Herefter skal data synkroniseres
 - Sluttelig skal data godkendes i Jupiter
- Bagvedliggende faktorer.
 - Ressourceknaphed
 - Sagsbehandlere har travlt – GeoGIS prioriteres ikke højt
 - Manglende overblik over hvilke sager der bør prioriteres

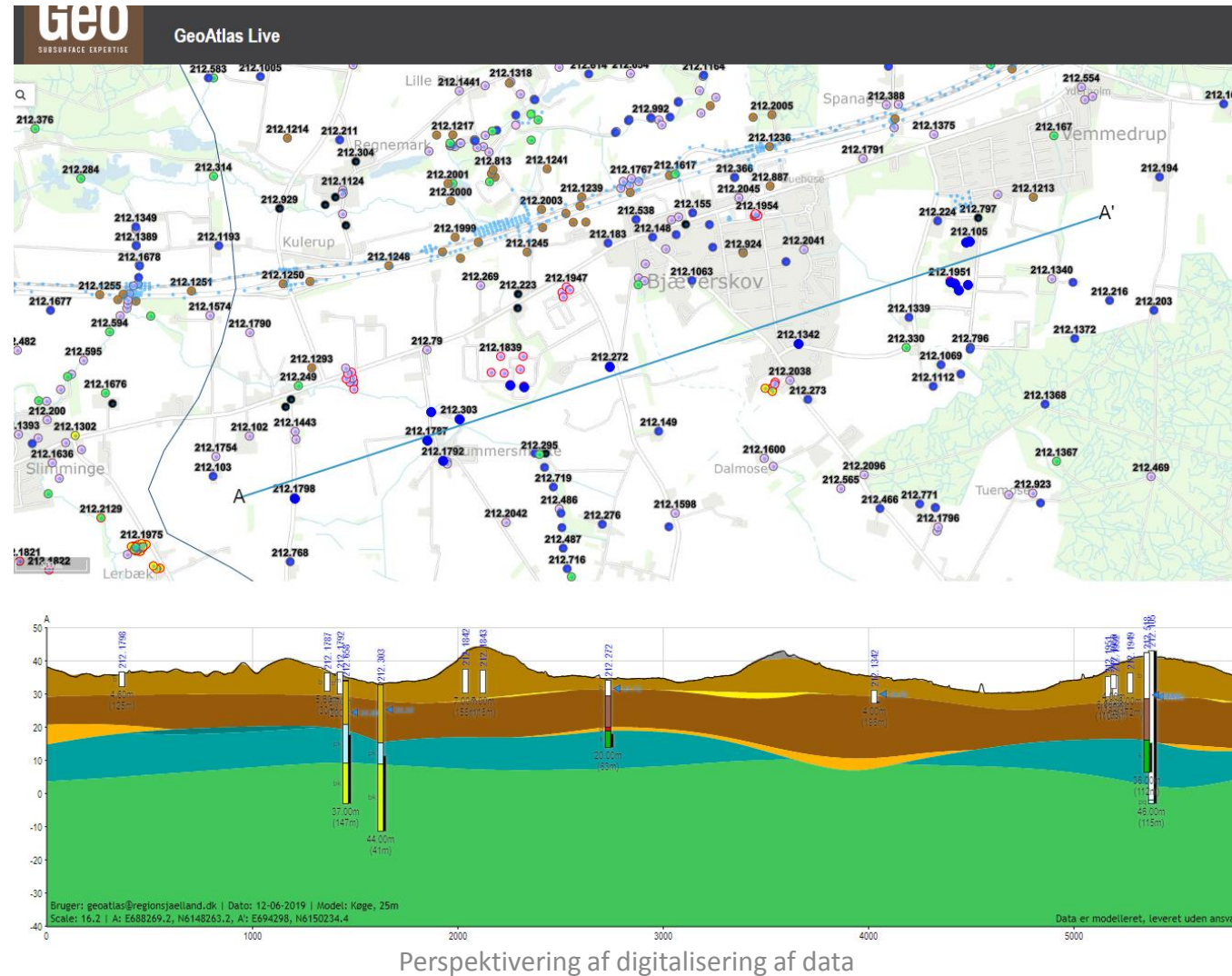


Fragmenteret vs. Sammenhængende viden

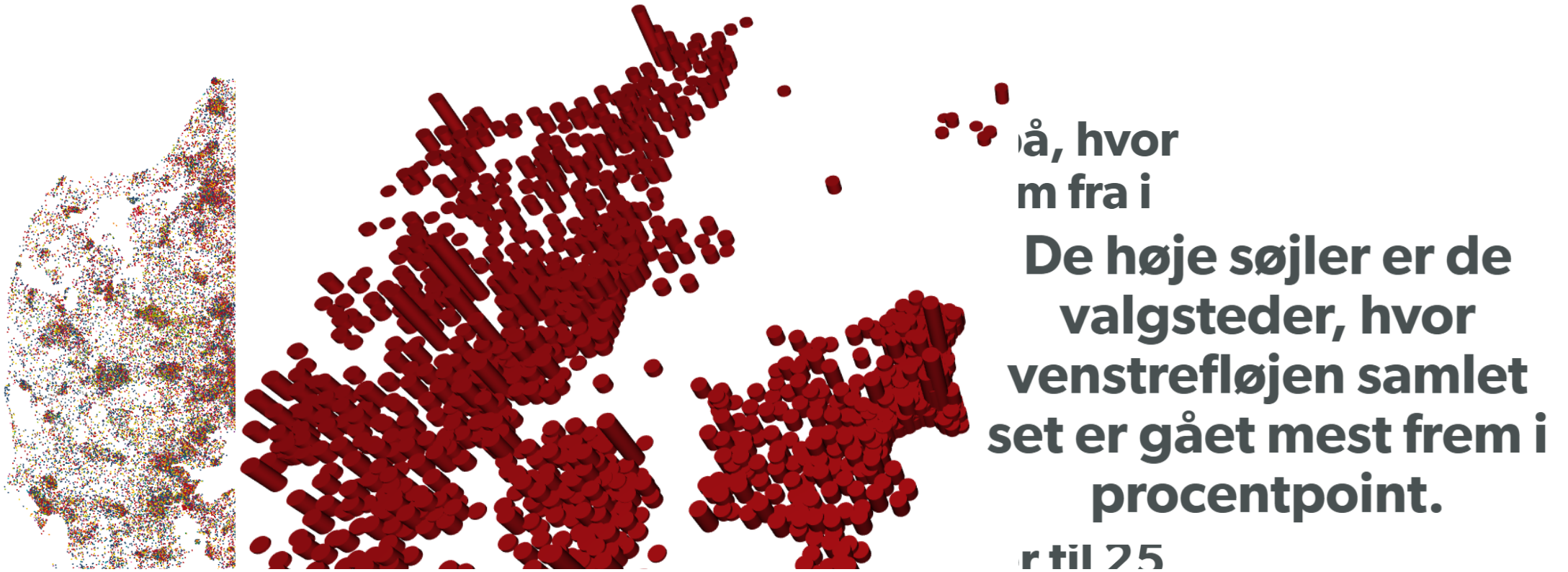


Perspektivering af digitalisering af data

Fragmenteret vs. Sammenhængende viden

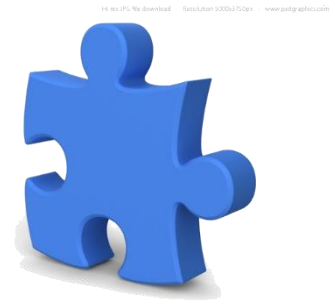


Fragmenteret vs. Sammenhængende viden



Se hele animationen på:

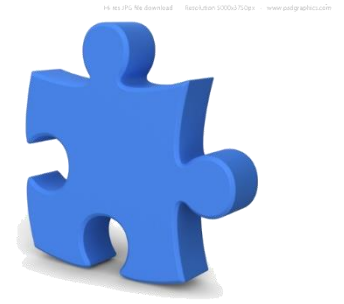
<https://www.dr.dk/nyheder/webfeature/folketingsvalg-2019>



Hvad kan vi bruge data til?

Program (Firma)	Fordele / ulemper
Punkt og snit + tværprofiler: GeoAtlas (GEO) Jupiter (GEUS)	+ Nem visualisering af data (især geologi) + Intuitiv – letforståelig (kan læres af alle) - Modeller kan kun ses fra udvalgt vinkel - Stofkemi kan ikke let præsenteres
Punkt, snit og 3D: GeoGIS (RAMBØLL) Discover 3D (Datamine) Civil3D (AutoDesk) Rockworks (RockWare) GeoScene modeller (IGIS)	+ Rummelig forståelse + Modeller kan ses fra alle vinkler og lag - Kræver mere viden at sætte op - Kræver rummelig forståelse

Alle 2D data kan anvendes i 3D!



Hvad kan vi bruge data til?

- Forbedre vores udvælgelse af indsatsområder
- Statistik på udførte undersøgelser, f.eks:
Pesticider, PFAS, Chlorerede forbindelser, etc.
- Få overblik over større områder, så bedre strategier for fremadrettet indsats kan vælges på baggrund af digitale data.
- Se projekter fra alle vinkler, og dermed blive bedre til at udpege de områder der kan have særlig interesse i forhold til kortlægning af forureninger.

Kan vi gøre mere sammen ($2+2 = 5$)?



Kort svar, JA!

...men det kræver, at vores datagrundlag er ensartet, tilgængeligt og ajourført – og så skal vi have forståelse for andres behov.

Vi vil bedre kunne udnytte ressourcerne, hvis Regioner, Kommuner, Rådgivere og GEUS kan finde en fælles agenda.