

Værdien af frie offentlige data

Af Christian Holmegaard Mossing, COWI A/S



Dagsorden

- Danmark som showcase
- Introduktionen af DB sync
- Digitale processer i COWI
- Effektiviseringspotentiale

Danmark som showcase

En indsats i milliardklassen

- Mere end 30 års offentlig finansieret miljø-, vand- og naturovervågning
- Mere end 15 gratis og frit tilgængelige nationale natur- og miljødatabaser
- Fokus ændres; Sikring af data -> deling af data -> brug af data
- Stærk it-infrastruktur
- Begrænsede regionale barrierer
- Mindset: "data vi alle har betalt for er vores fælles ejendom"
- MEN...

Historiske eksempler



Data tilgængeligheden er ikke optimal

- Oftest via webservices designet til sagsbehandling eller direkte visuel udstilling af data/information...
- Oftest kun muligt at hente en delmængde af data...
- Hvis man henter hele datasættet forældes det i det øjeblik man har hentet det...

En indsats i milliardklassen

- Mere end 30 års offentlig finansieret miljø-, vand- og naturovervågning
- Mere end 15 gratis og frit tilgængelige nationale natur- og miljødatabaser
- Fokus ændres: Sikring af data -> deling af data -> brug af data
- Stærk it-infrastruktur
- Begrænsede regionale barrierer
- Mindset: "data vi alle har betalt for er vores fælles ejendom"
- MEN...

Data tilgængeligheden er ikke optimal

- Oftest via. webservices designet til sagsbehandling eller direkte visuel udstilling af data/information...
- Oftest kun muligt at hente en delmængde af data...
- Hvis man henter hele datasættet forældes det i det øjeblik man har hentet det...

Historiske eksempler



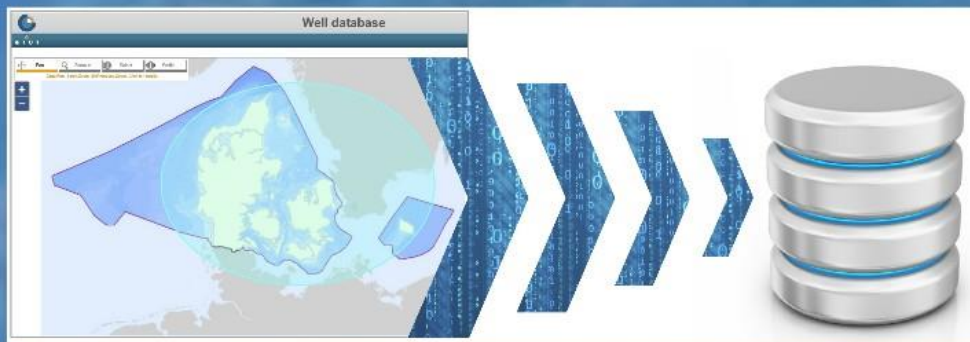
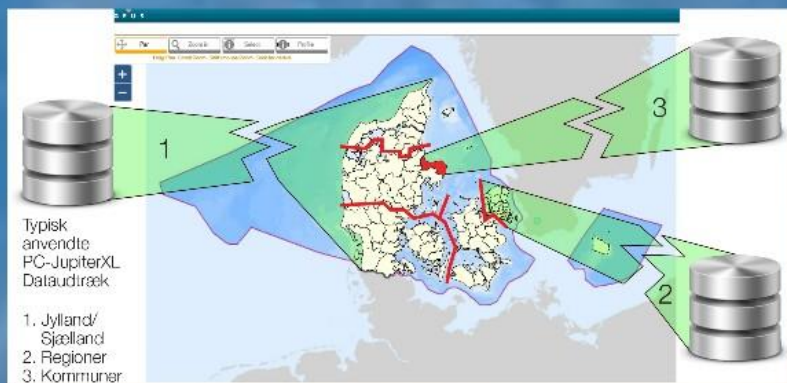
Spotify™

Introduktionen af DBsync



COWIs interesser:

- Vise at det kan lade sig gøre at få fuld online adgang til en offentlig database for begrænsede midler = *"proof of concept"*
- Opbygge nye ydelser og effektivisere eksisterende processer





1



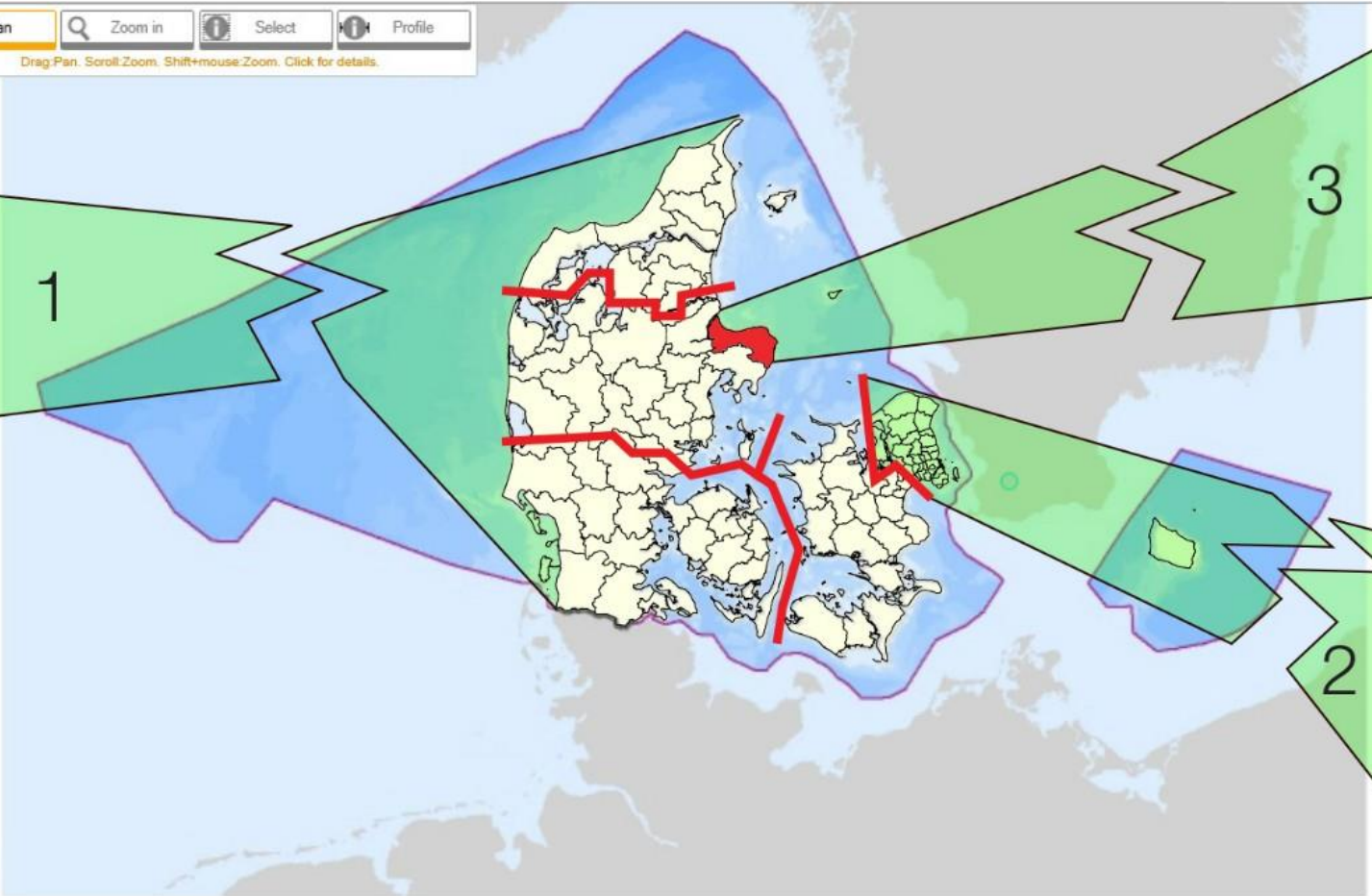
3

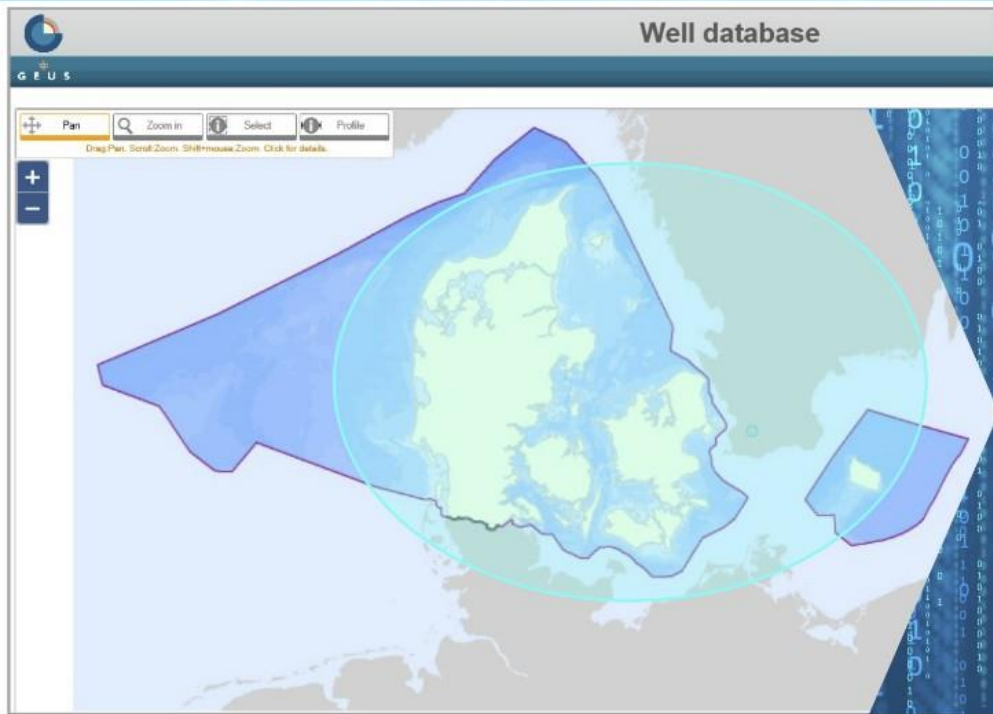


2

Typisk anvendte PC-JupiterXL Dataudtræk

- 1. Jylland/Sjælland
- 2. Regioner
- 3. Kommuner





COWIs interesser:

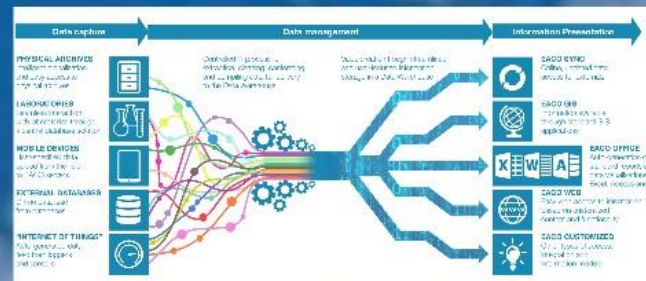
- *Vise at det kan lade sig gøre at få fuld online adgang til en offentlig database for begrænsede midler = "proof of concept"*
- *Opbygge nye ydelser og effektivisere eksisterende processer*

Digitale processer i COWI

Svært at binde viden sammen

- 6.400 medarbejdere
- 13.000 aktive projekter
- 90 kontorer globalt
- Bred faglighed indenfor ingeniørvidenskab, miljø, økonomi

"Hvis bare COWI vidste hvad COWI ved"



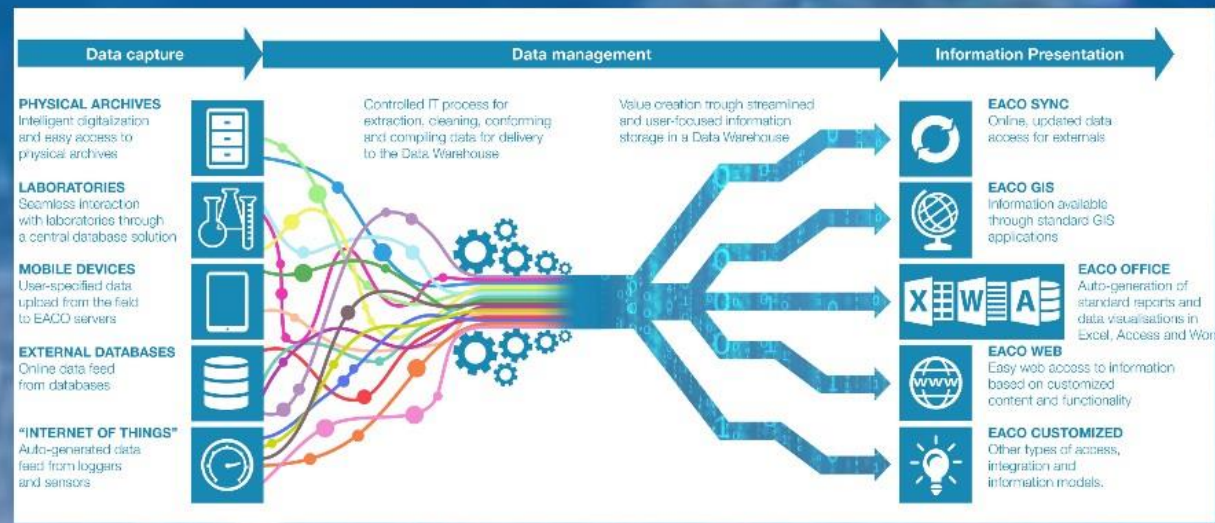
Svært at binde viden sammen

- 6.400 medarbejdere
- 13.000 aktive projekter
- 90 kontorer globalt
- Bred faglighed indenfor
ingeniørvidenskab, miljø, økonomi

*"Hvis bare COWI vidste
hvad COWI ved"*

EACO

MAKING THE MOST OF KNOWLEDGE...



EACO

MAKING THE MOST OF KNOWLEDGE...

Data capture

Data management

Information Presentation

PHYSICAL ARCHIVES

Intelligent digitalization and easy access to physical archives



LABORATORIES

Seamless interaction with laboratories through a central database solution



MOBILE DEVICES

User-specified data upload from the field to EACO servers



EXTERNAL DATABASES

Online data feed from databases



"INTERNET OF THINGS"

Auto-generated data feed from loggers and sensors



Controlled IT process for extraction, cleaning, conforming and compiling data for delivery to the Data Warehouse

Value creation through streamlined and user-focused information storage in a Data Warehouse



EACO SYNC

Online, updated data access for externals



EACO GIS

Information available through standard GIS applications



EACO OFFICE

Auto-generation of standard reports and data visualisations in Excel, Access and Word



EACO WEB

Easy web access to information based on customized content and functionality



EACO CUSTOMIZED

Other types of access, integration and information models.

Effektiviserings- potentiale

- Hvis alt feltarbejde blev registreret/udført digitalt...
- Hvis alle data (**offentlige**, kunders og egne) kunne tilgås fra et centralt data warehouse med få klik...
- Hvis al standardrapportering automatiseres
- Hvis al information kan vises direkte i de applikationer der anvendes i forvejen...

... ligger der et årligt
effektiviseringspotentiale
alene i COWI på 100-200
MDKK/år

potentialle

- Hvis alt feltarbejde blev registreret/udført digitalt...
- Hvis alle data (**offentlige**, kunders og egne) kunne tilgås fra et centralt data warehouse med få klik...
- Hvis al standardrapportering automatiseres
- Hvis al information kan vises direkte i de applikationer der anvendes i forvejen...

... ligger der et årligt

... ligger der et årligt
effektiviseringspotentiale
alene i COWI på 100-200
MDKK/år

Værdien af frie offentlige data

Af Christian Holmegaard Mossing, COWI A/S

