

Kan vi benytte teknologi udviklet med andre formål til at forbedre naturovervågning?

ANNIKA DEBES VESTERGAARD OG STEPHAN MØLVIG, COWI



Dataindsamling



Digitalisering



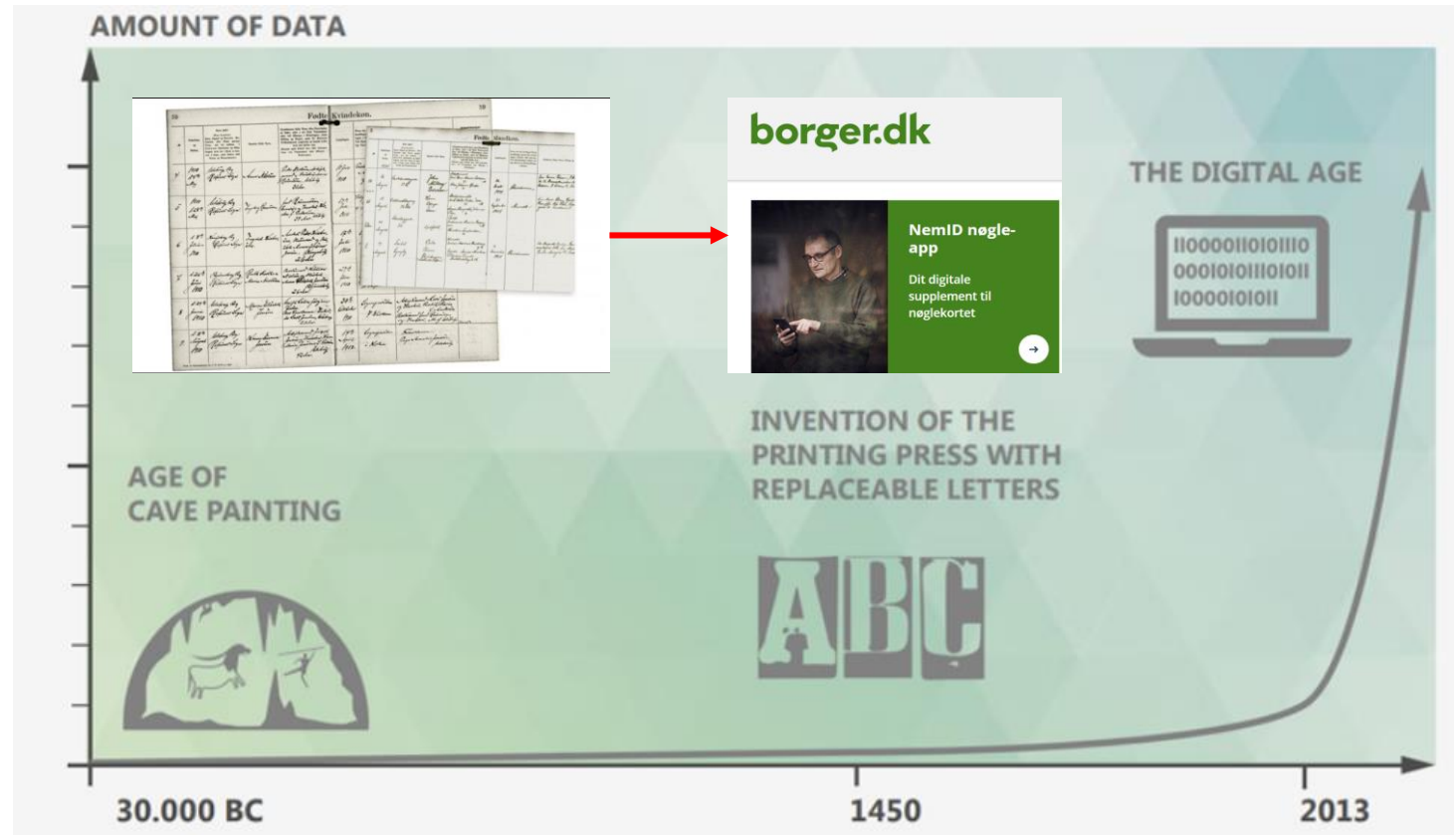
Information

Tværfaglig inspiration

90% af alt det data der er indsamlet gennem historien er indsamlet de sidste 2 år.

I 2025 vil der være indsamlet 1000 gange mere data end I 2018.

Stephan og Annika præsenterer nogle af de digitale værktøjer som anvendes på dagligt basis hos COWI's mange faggrene og relaterer dem til Biologiens univers



http://systemtransformation-sdg.gesi.org/160608_GeSI_SystemTransformation.pdf

Forvalterens våde drøm

Den digitale tvilling



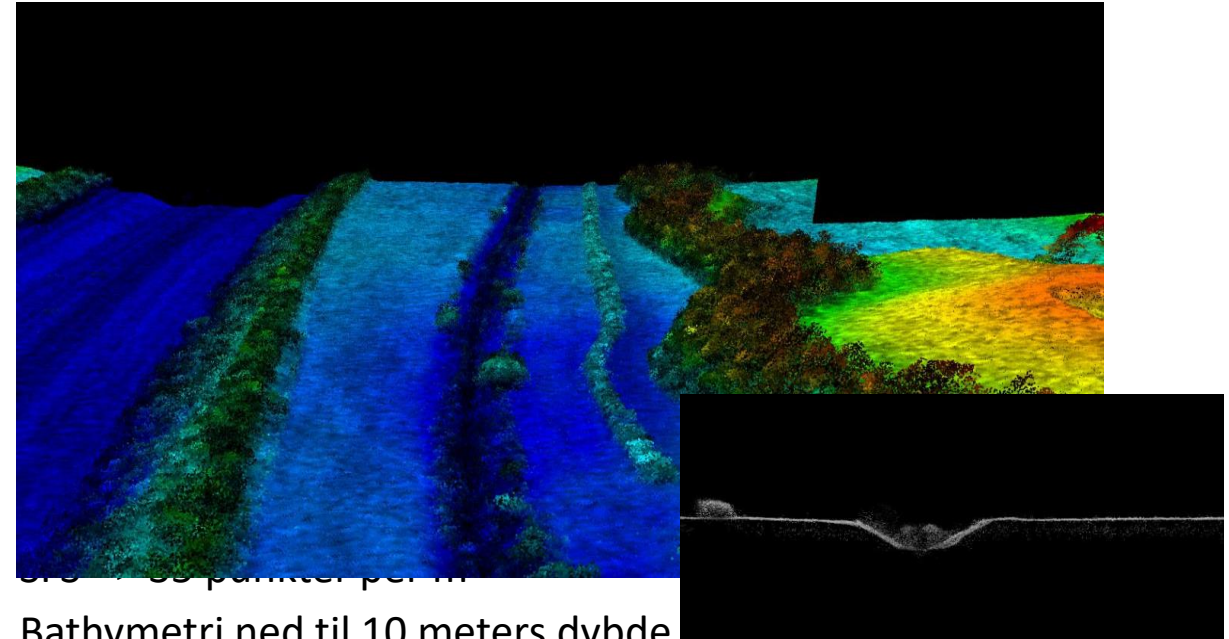
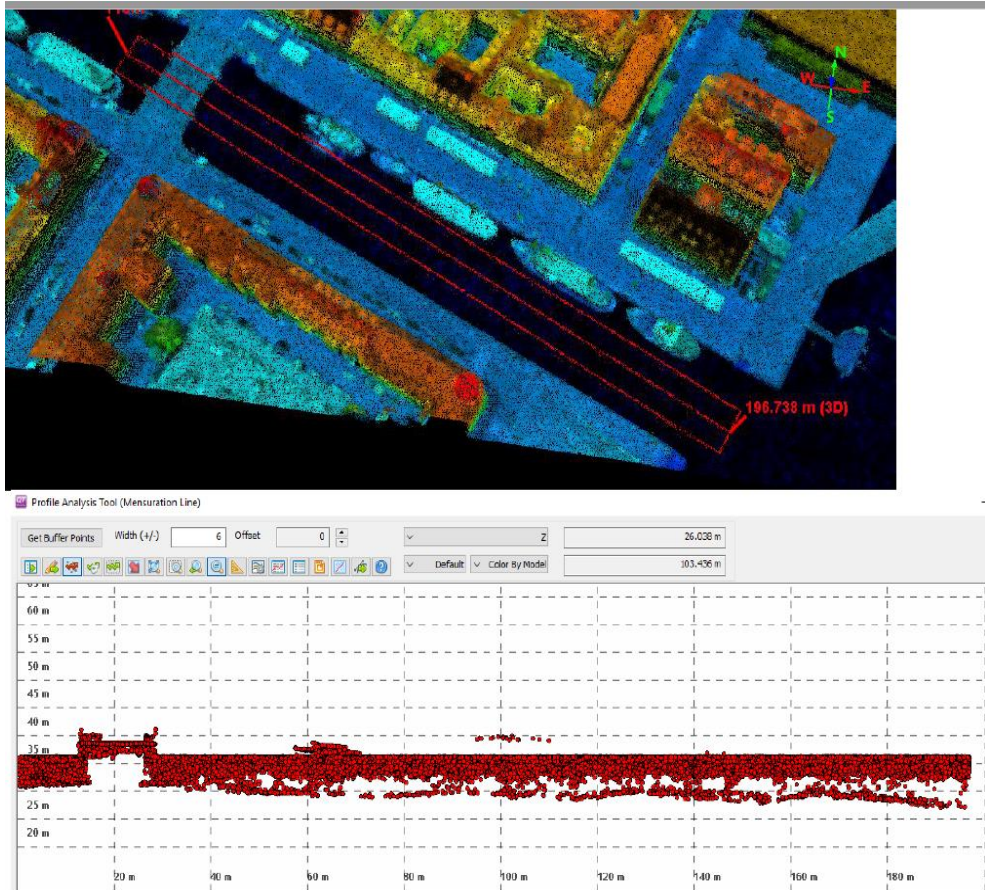
Digitalisering skaber behov for opdatering

Google skabte et behov med streetview



Imens forbredres metoderne løbende...

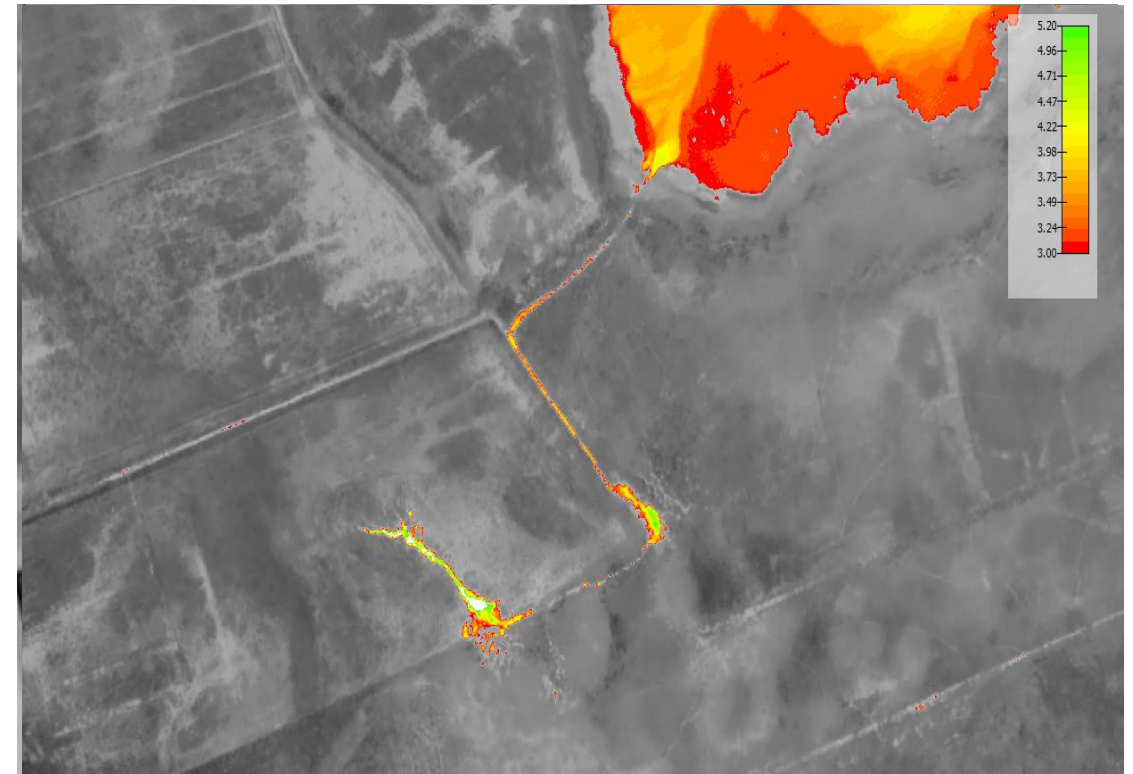
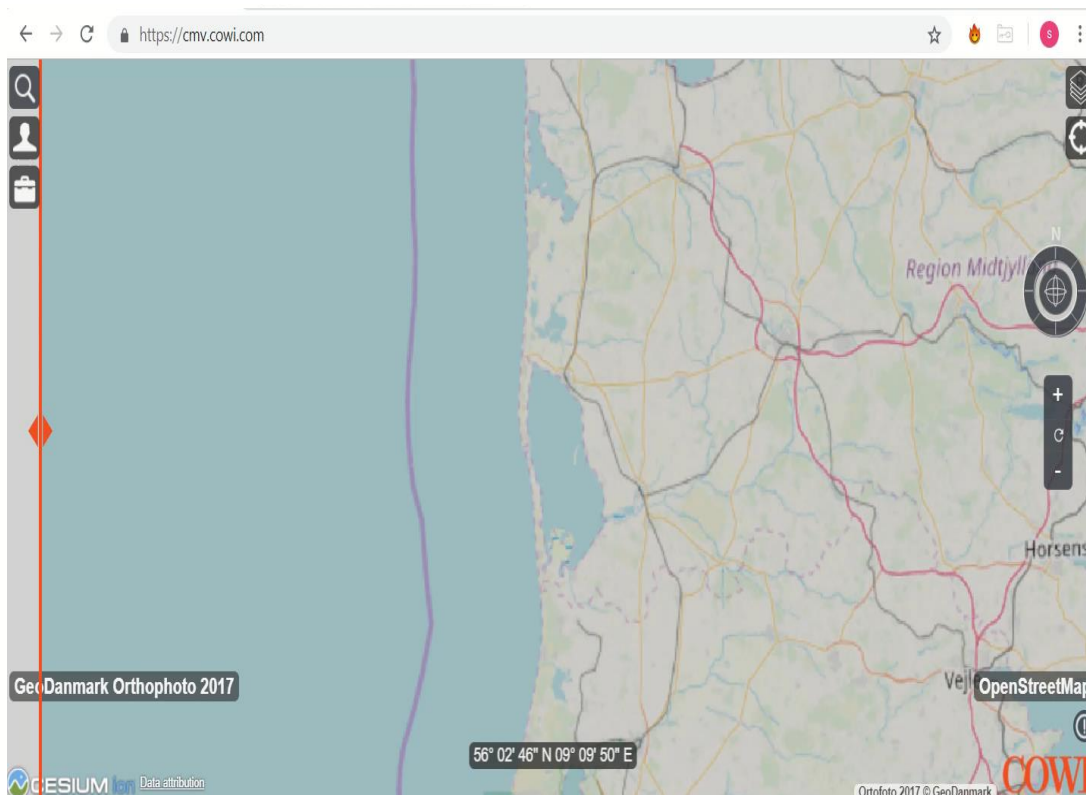
LIDARs afløser hedder "single foton LIDAR"



Bathymetri ned til 10 meters dybde
(Testdata over København og Storebælt 2018)

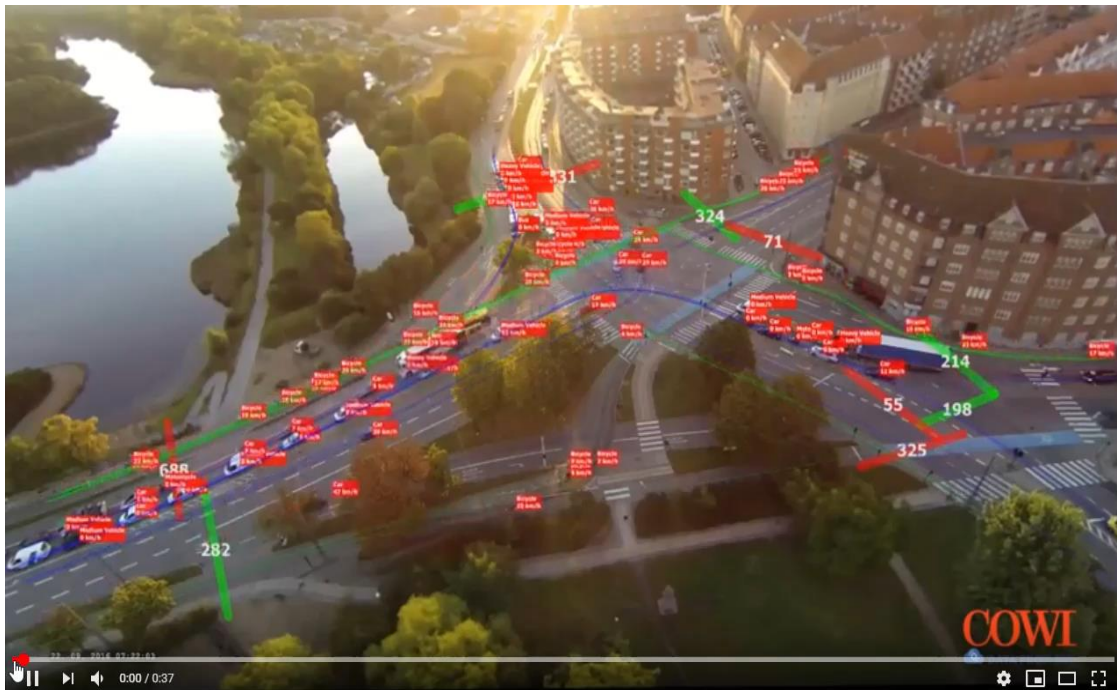
Der kan opstå akut behov for opdatering

Termografering af ledningsnet udkonkurrerer tilsyn fra jordniveau



Visualisering af komplekse situationer

Det skal være nemt at afkode for beslutningstagere og interessenter



Borgerservice for træer

Fremtidens forvaltning starter nu..



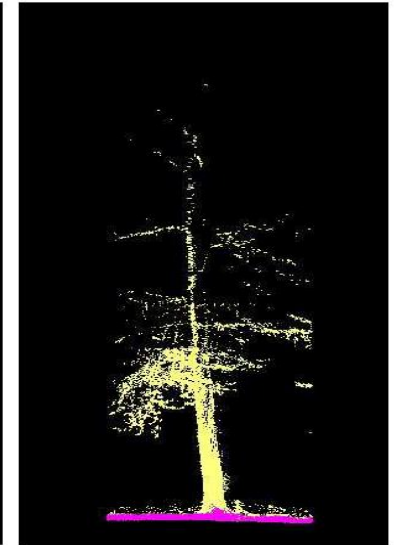
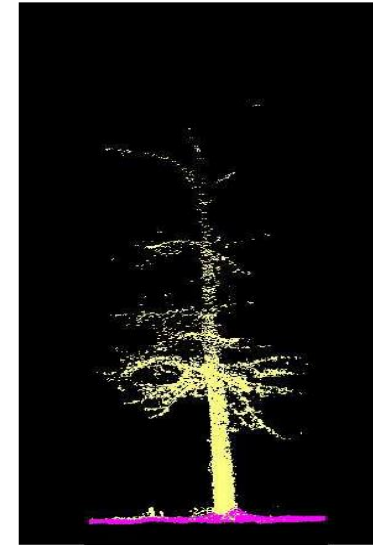
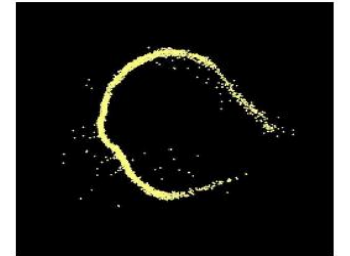
Røddarar 30x40 meter / Træ nr. 13-63



Træ nr. 10

Træart: *Bøg*
DBH: 69,1 cm →
Grundflade via DBH: 0,3750 m²
Omkreds i 1,30 meter: 214,8 cm
DBH via omkreds: 68,4 cm
Grundflade via omkreds: 0,3672 m²

Højde (cm)	Diameter (cm)	D1 (mm)	D2 (mm)
130	69,1	672	710



Der findes så mange muligheder

Digitaliserede 3D miljøer – forskellige metoder: slam, fotos, feltregistreringer af vegetation, administrative lag, panoramiske fotos, vektoriserede analyselag

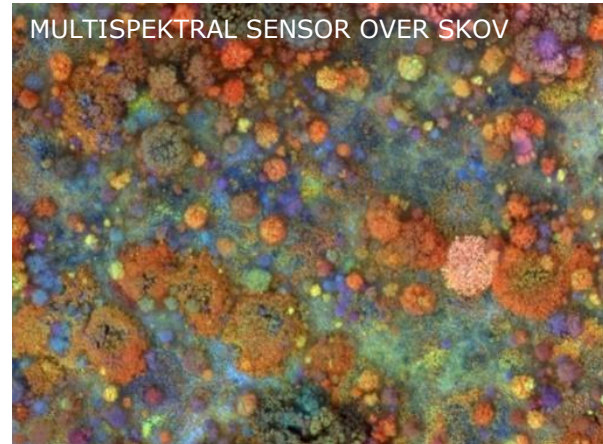
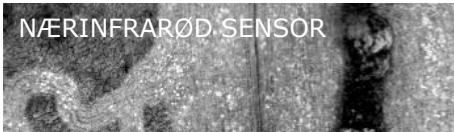
DATA ER ET STED → DATA ER ÉT STED

Samle data, så vi kan tilgå det et sted vil fremme forvaltningen

Måltrettet dokumentation → måltrettet forvaltning



Der findes så mange muligheder



Der findes så mange muligheder

