

GeoDanmark drift og udvikling

- Nedslag på tre aktuelle projekter i GeoDanmark



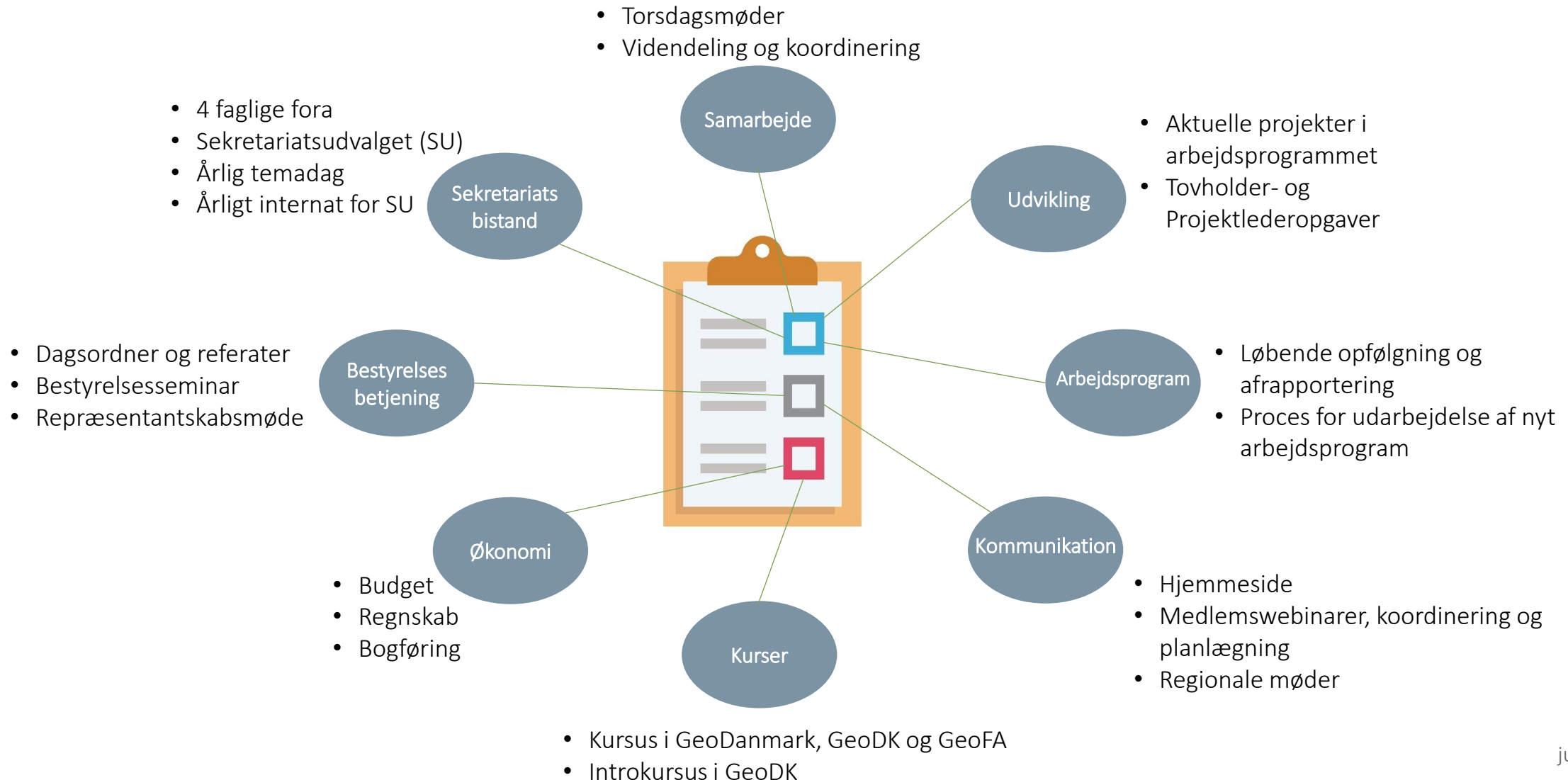
Anders Esgaard Christensen og Jørgen Grum

FOSAKO maj 2023

Dagsorden

- Den daglige drift af foreningen – fællessekretariatets opgaver - Anders
- Orientering om 3 aktuelle projekter:
 - Strategi for GeoDanmark grunddata - Anders
 - Administrativ ajourføring – Jørgen
 - Bedre ortofoto - Jørgen

Den daglige drift af foreningen





Implementeringsprojekter i 98 kommuner

- GeoFA
- Det hydrologiske tilpasningslag
- Skikkelsesdata (demo-projekt)
- Vandløbsreferencen (demo-projekt)

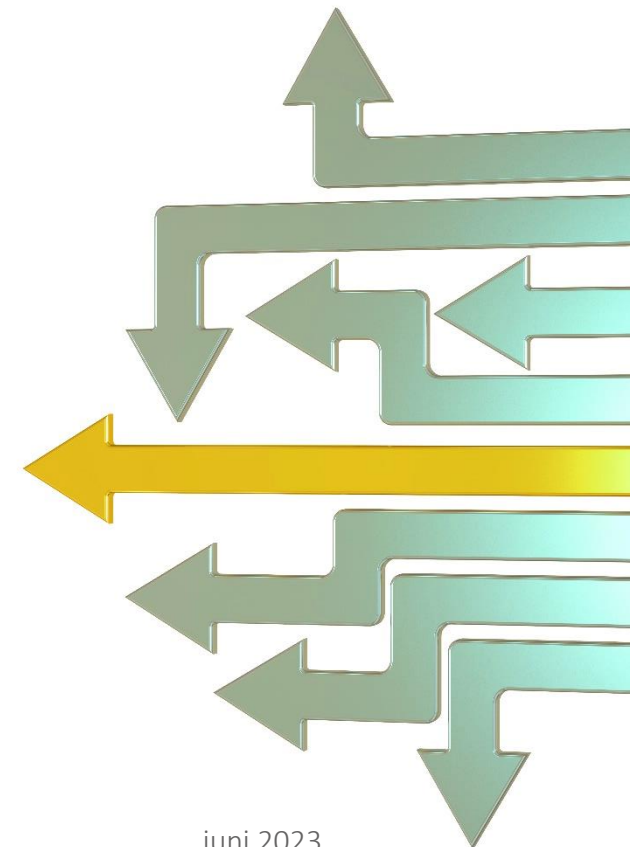
Udviklingsprojekter

- **Strategi for GeoDanmark grunddata**
- Strategisk kommunikation
- Velkomstpakke til nye medarbejdere
- **Administrativ ajourføring**
- **Bedre ortofoto**
- Sammenstilling af data
- Specifikation vers. 7.0
- Demonstrationsprojekt om VRD
- Strategi for GeoDanmark, *kommer i 2024*

Strategi for GeoDanmark grunddata

Hvor er vi nu?

- Arbejdet med en tilstandsanalyse i 2022
 - Høring i kommuner og SDFI om at skærpe GeoDanmark grunddata
 - Fuldstændighed og tematisk korrekthed i data
 - Analyse af regelovertrædelser
- Koncept for GeoDanmark grunddata - drøftelse i bestyrelsen af strategisk retning fredag den 2. juni 2023



Koncept for GeoDanmark grunddata

- Strategisk ramme for GeoDanmark grunddata
- Ramme for supplerende data
- Retningslinjer for GeoDanmark grunddata

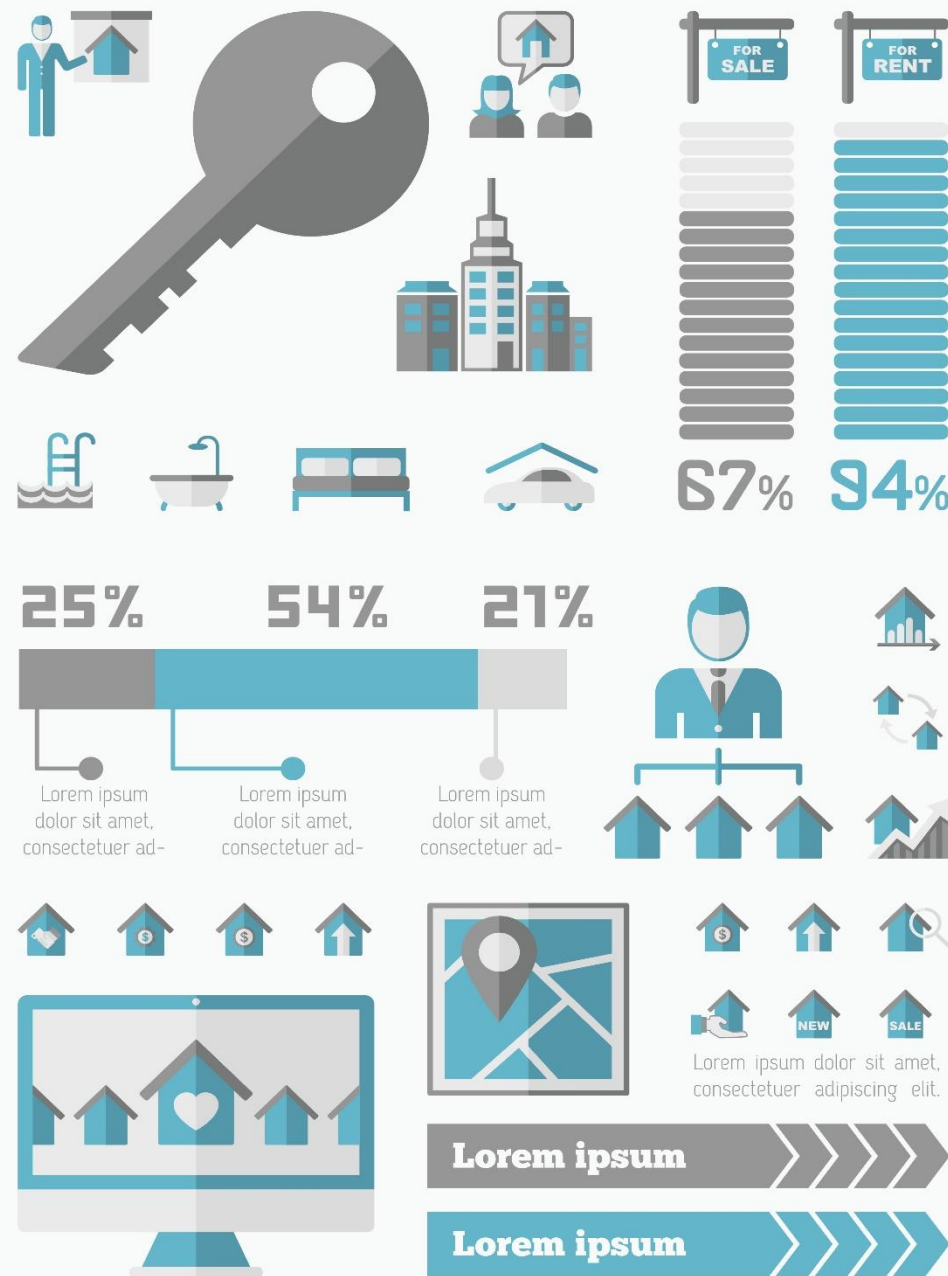


Strategisk ramme for GeoDanmark grunddata

- Hvilke egenskaber skal data have?
- Hvordan håndteres supplerende data?
- Er der data som bør ligge uden for GeoDanmark?

Supplerende data

- Behov hos dataejere
- Flere detaljer, bedre fuldstændighed eller flere attributter
- Opbevares i GeoDK
- Udstilles ”for sig selv”



Retningslinjer for GeoDanmark grunddata

Metoder for ajourføring af GeoDanmark grunddata

Administrativ ajourføring

- Ajourføring i forbindelse med sagsbehandling ved myndighed som eksempelvis vejforvaltning, byggesagsforvaltning, ejendomsvurdering mv.

Ajourføring af topogifejl og attributkontrol

- Sammenhæng mellem objekters registrering, regler i GeoDK systemet

Ajourføring ved brug af andre kilder

- Systematisk overvågning af eksterne datakilder som eksempelvis Internet markblok, Det Centrale HusdyrbrugsRegister, Energinet.dk, Danmarks Miljøportal, kunstig intelligens fortolkning på billeder mv.

Visuel ajourføring

- Visuel sammenligning af billeder og vektordata

Retningslinjer for GeoDanmark grunddata

GeoDanmark grunddata skal:

- være veldefinerede, ensartet og landsdækkende
- beskrive landskabet og byerne geografisk
- understøtte forvaltning og fællesoffentlig kortproduktion
- følge standarder for registrering af grunddata
- kunne vedligeholdes efter GeoDanmarks procedurer for ajourføring og geometrisk registrering

Metoder for geometrisk registrering af GeoDanmark grunddata

Fotogrammetrisk registrering

- Fotogrammetrisk stedfæstelse af objekter

Foreløbig registrering

- Foreløbig stedfæstelse af objekter. Eksempelvis registrering ifm. administrativ ajourføring

Endelig registrering

- Endelig stedfæstelse af objekter. Eksempelvis registrering ifm. administrativ ajourføring

Arbejdsgruppen

Projektdeltagere:

Jørgen Grum, SDFI

Bjarke Skjødt, SDFI

Annette F. Stammerjohan, SDFI

Brian Damsgaard, Fredericia Kommune

Kim Søgaard, Aalborg Kommune

Reno Aagaard Lindberg, Silkeborg Kommune

Sekretariatsbetjening:

Anders Esgaard Christensen, SDFI og Jens Gottlieb, KL

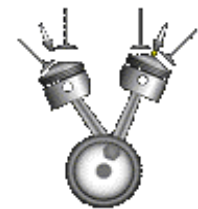
Administrativ ajourføring - bygning og vej

Bestyrelsen ønsker "mere" administrativ ajourføring af bygning og vej, da det øger troværdighed og aktualitet i GeoDanmark grunddata.

Spørgeskema blandt kommunerne giver indsigt i, hvor "kommunerne er".

Arbejdsgruppen interviewer pt. kommuner – hvad forhindrer? (ressourcer, teknik, arbejdsprocesser, organisation, etc.).

Bestyrelsen "tror på ringe i vandet" – ved at der illustreres forskellige gode arbejdsgange og organiseringer.



Bedre Ortofoto

3 tiltag undersøges

1. Bedre flyfotos til totalajourføringen
2. Fortættede flyvelinjer
3. Sommerortofoto



Understøtter sagsbehandling,
fotogrammetrisk registrering og
kvalitetskontrol

Understøtter sagsbehandling



Bedre Ortofoto / bedre flyfotos til totalajourføringen Hvilke muligheder ser vi?

- 10cm i totalajourføringsregionerne
- Udskydelse af start-tidspunktet for indsamlingssæsonen
- Ændring af krav til solvinkel
- Billedmateriale 16 bit i stedet for 8 bit
-

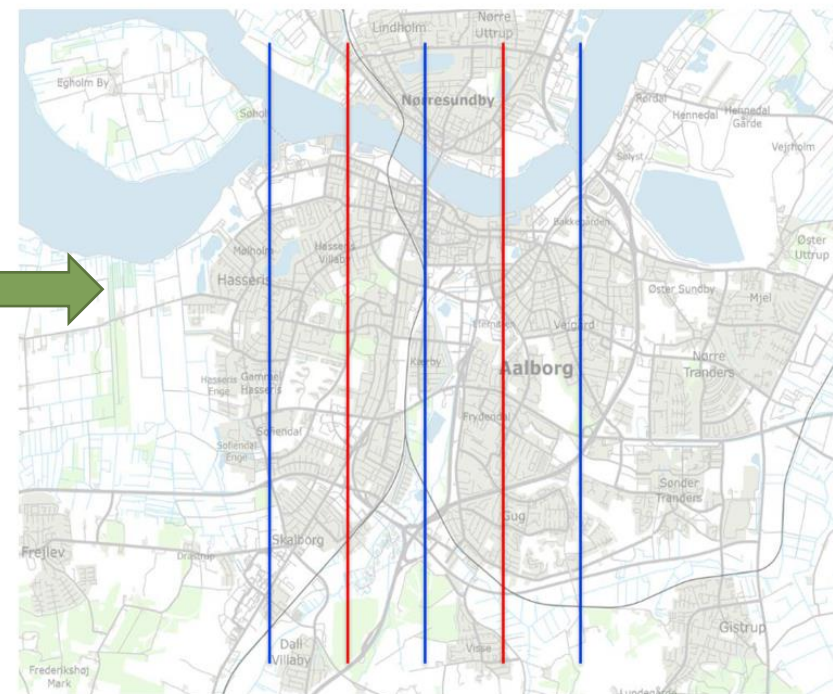
Bedre Ortofoto / fortættede flyvelinjer Hvad skal det gøre godt for?



Flyvelinjer i Aalborg 2021;

Blå flyvelinjer viser den ordinære fotodækning

Røde flyvelinjer viser fotodækningen med 2 ekstra linjer



Bedre Ortofoto / fortættede flyvelinjer

Hvor er de væltende bygninger? – en 4-trins øvelse..

1. "Buf-ud"

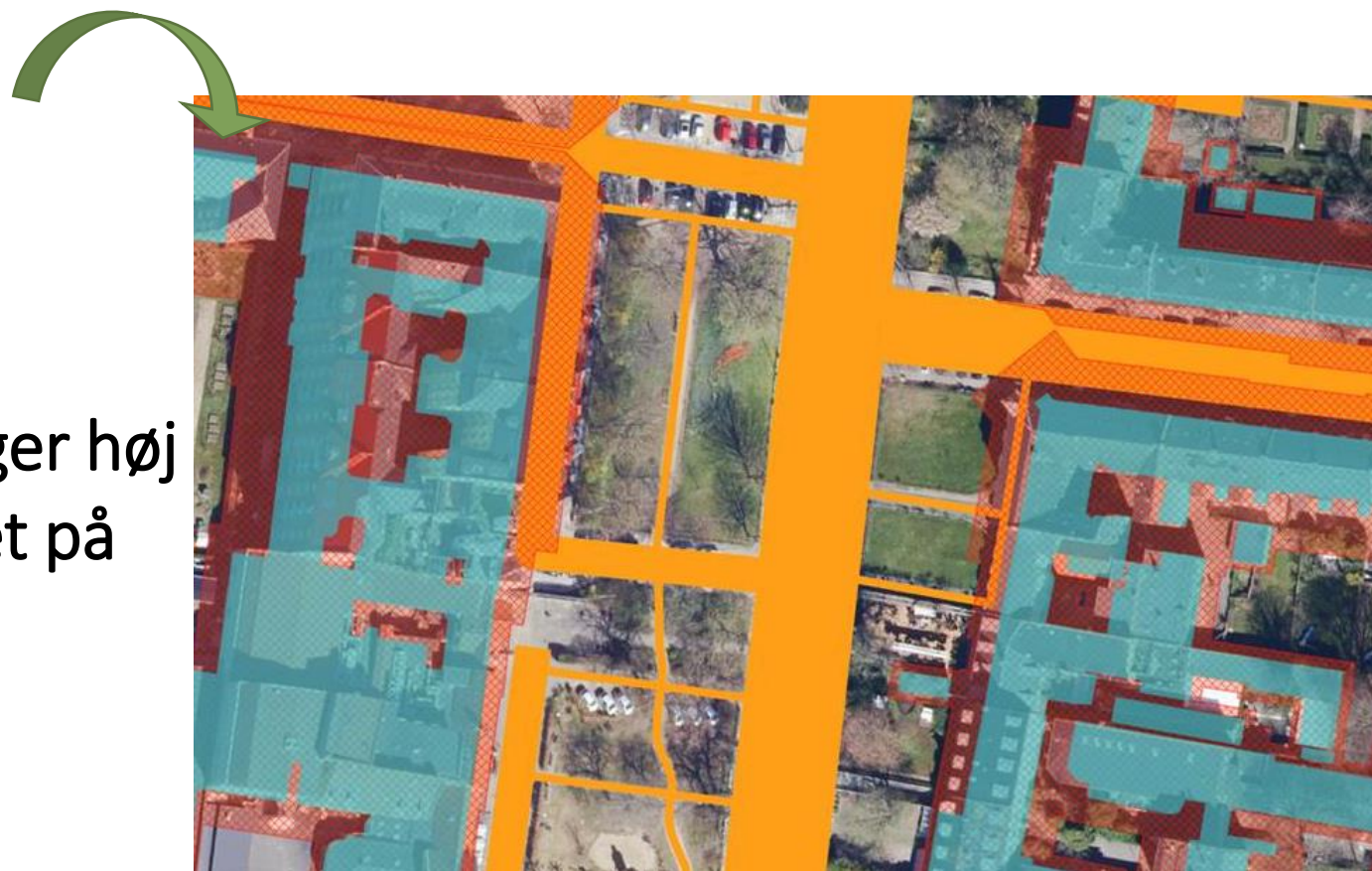


Bedre Ortofoto / fortættede flyvelinjer

Hvor er de væltende bygninger? – en 4-trins øvelse..



1. "Buf-ud"



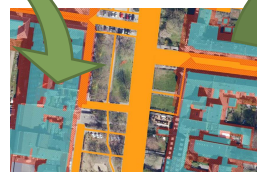
2. Hvor ligger høj bygning tæt på vej?

Bedre Ortofoto / fortættede flyvelinjer

Hvor er de væltende bygninger? – en 4-trins øvelse..

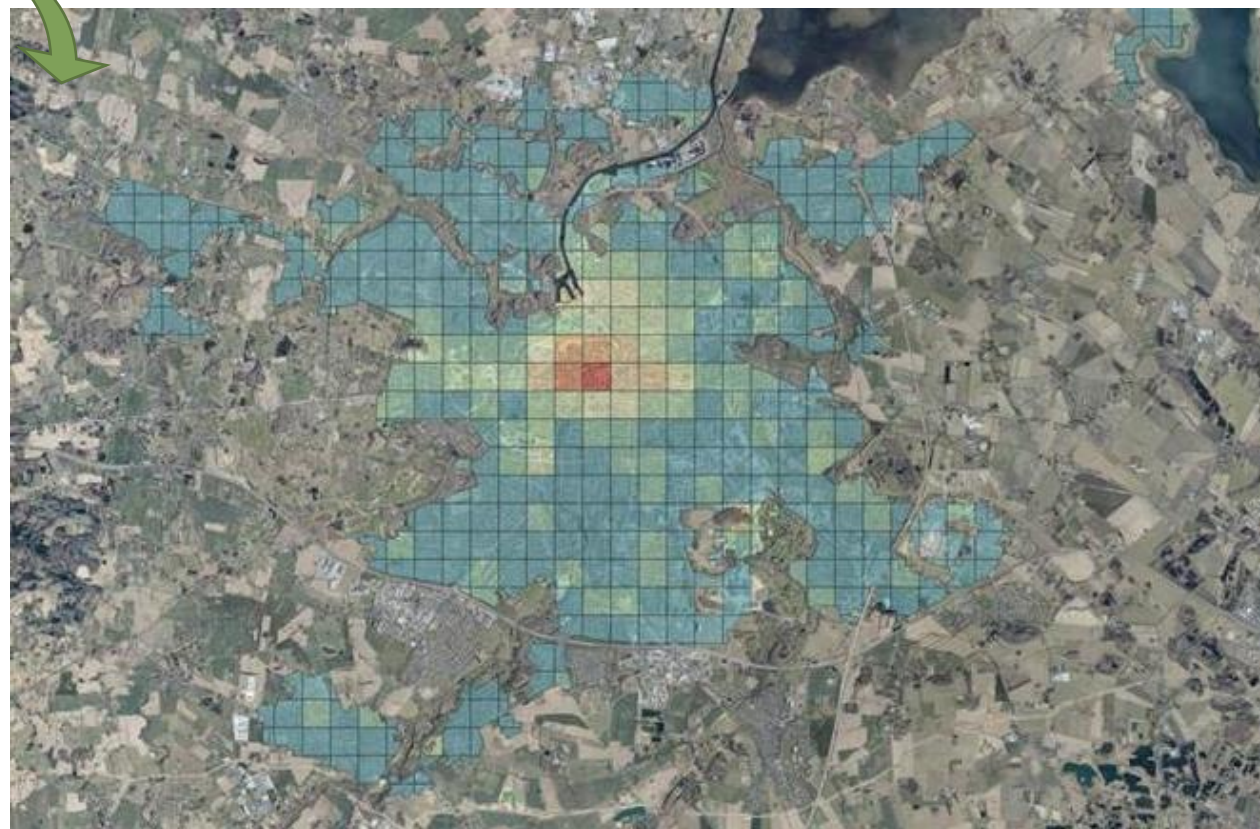


1. "Buf-ud"



2. Hvor ligger høj bygning tæt på vej?

3. Her er de 😊

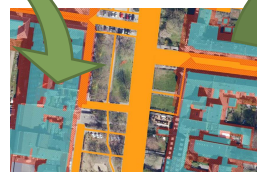


Bedre Ortofoto / fortættede flyvelinjer

Hvor er de væltende bygninger? – en 4-trins øvelse..

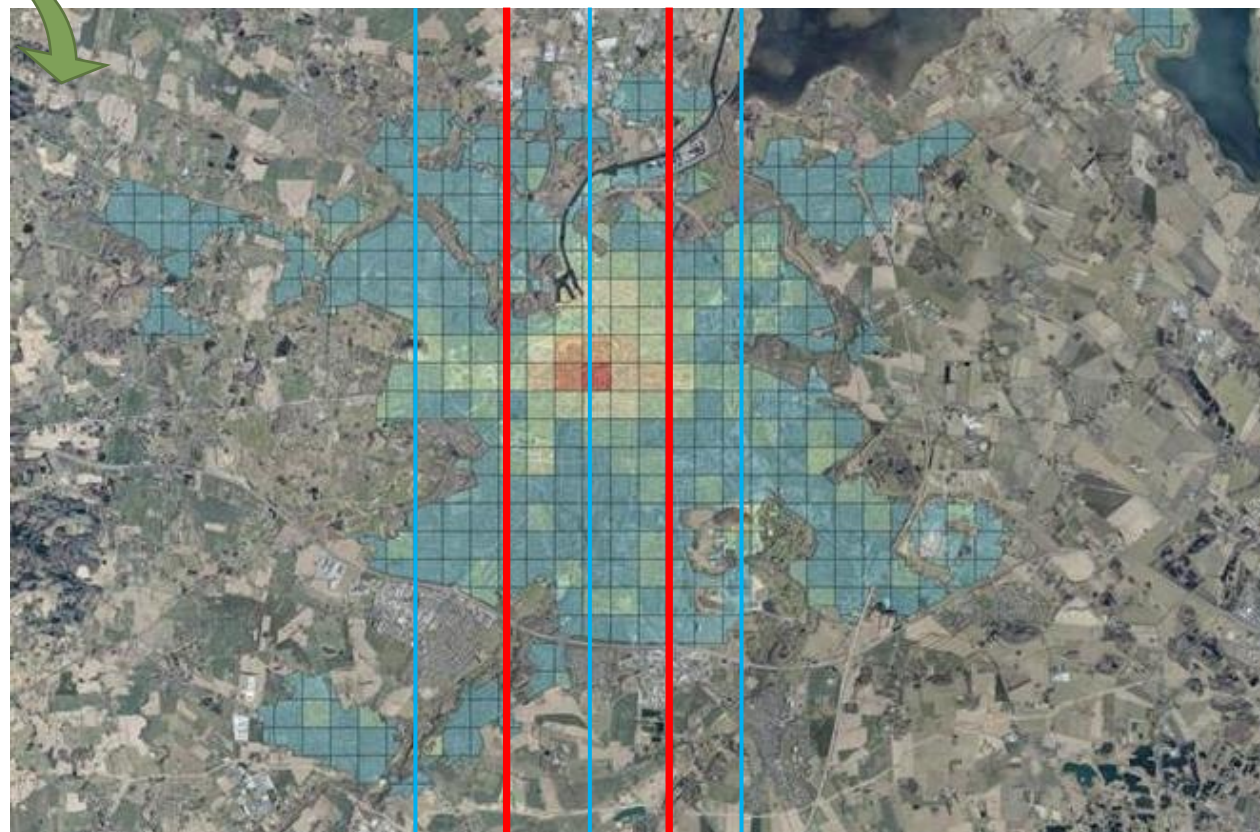


1. "Buf-ud"



2. Hvor ligger høj bygning tæt på vej?

3. Her er de 😊



Spørgsmål til de aktuelle projekter?