



**Hvor dybt er der?**

**- satellit information  
der bringer værdi til samfundet**

# Udfordringen

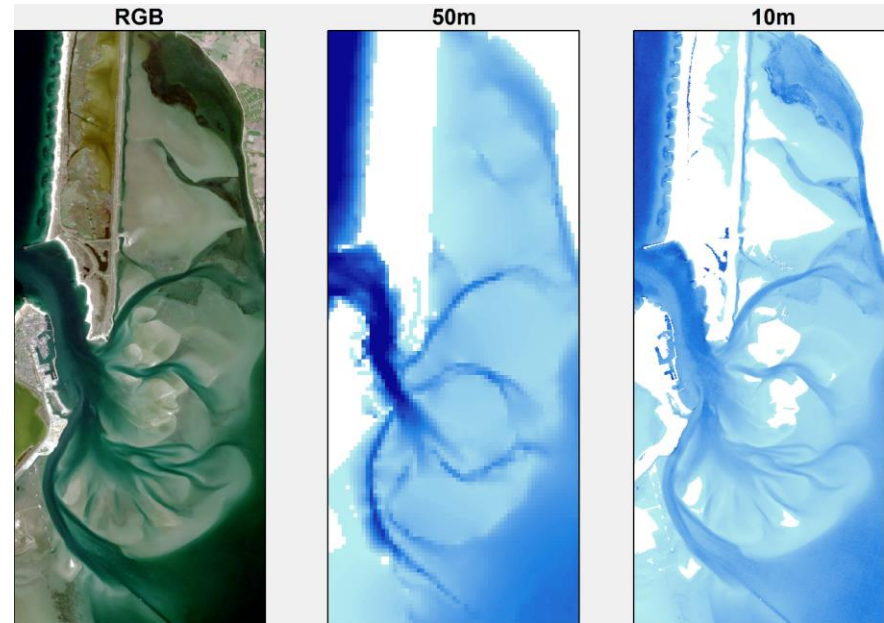
- For aktører i kystzonen mangler der adgang til pålidelige og opdaterede data om vanddybder.
- Den mest opdaterede bathymetri-model i Danmark er Geodatastyrelsens 50m model fra 2006 (ukendt hvor gammelt input data er).
- Mange områder i GST modellen er præget af interpolation, da det ikke har været muligt at lave geofysiske målinger på lavt vand.
- Mange mindre områder er ikke inkluderet i GST modellen.
- De kystnære områder er dynamiske og alder på data er derfor et problem.
- Bathymetri data er dyrt.

# Løsningen

- En satellitbaseret kortlægning af vanddybder for samtlige kystnære områder i Danmark på frie data fra Copernicus.
- Baseret på avanceret fysisk modellering er dybder kortlagt fra 0 til 8 meters dybde.
- Data er helt opdaterede og tilgængelige i 10x10 m opløsning.
- Data er direkte integrerbart i GIS og modelleringssoftware.
- Data er direkte integrerbart med GST modellen (dybere områder) samt højdedata på land (topografisk model for den samlede kystzone)
- Data er billigt og kan hurtigt opdateres efter ekstremhændelser.

# Nye muligheder

- Detaljeret ny information om de kystnære områder
- Mange lavvandede områder kortlagt for første gang i detaljer
- Nemt tilgængelige vanddybder - vigtigt for dynamiske kystområder



1. Sentinel RGB 2. GST 50 m. Model 3. Ny 10 m. model

# Nye muligheder

- De nye bathymetri-data muliggør detaljerede analyser i de kystnære områder, hvor vanddybder er afgørende.

Fx:

- Detaljeret stormflodsmodellering
- Detaljeret modellering af hydrodynamik & økologi & sedimentbevægelser
- Detaljeret modellering af kystdynamik
- Metoden er så billig i anvendelse at man kan begynde at kvantificere dynamiske bundforhold og kvantificere effekten af ekstremhændelser som fx efterårsstorme



**GRAS@DHIGROUP.COM**



**Følg os på LinkedIn for flere anvendelses-ideer:  
<https://www.linkedin.com/showcase/dhigras/>**