

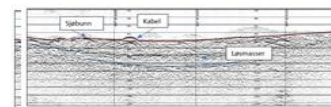
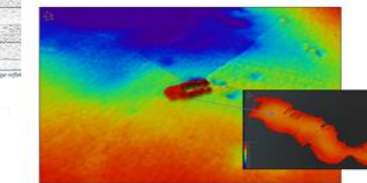
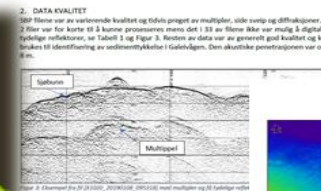
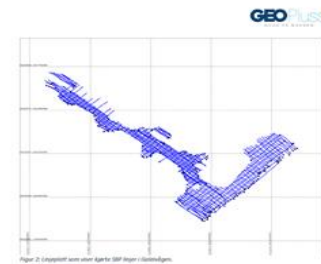
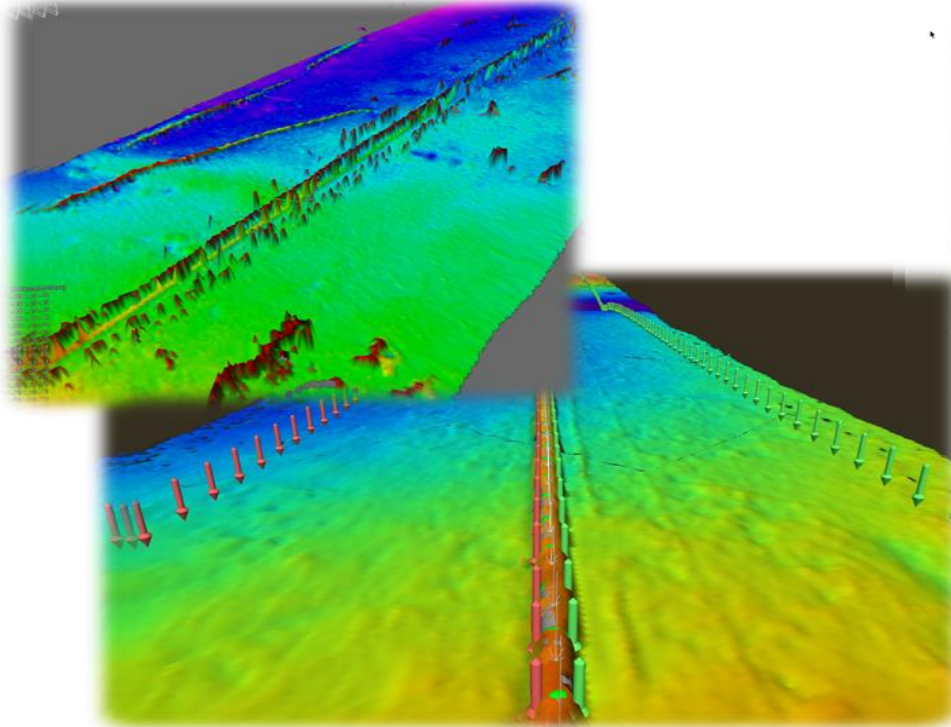


Arkeologiske undersøkelser på havbunnen – Maktens havn

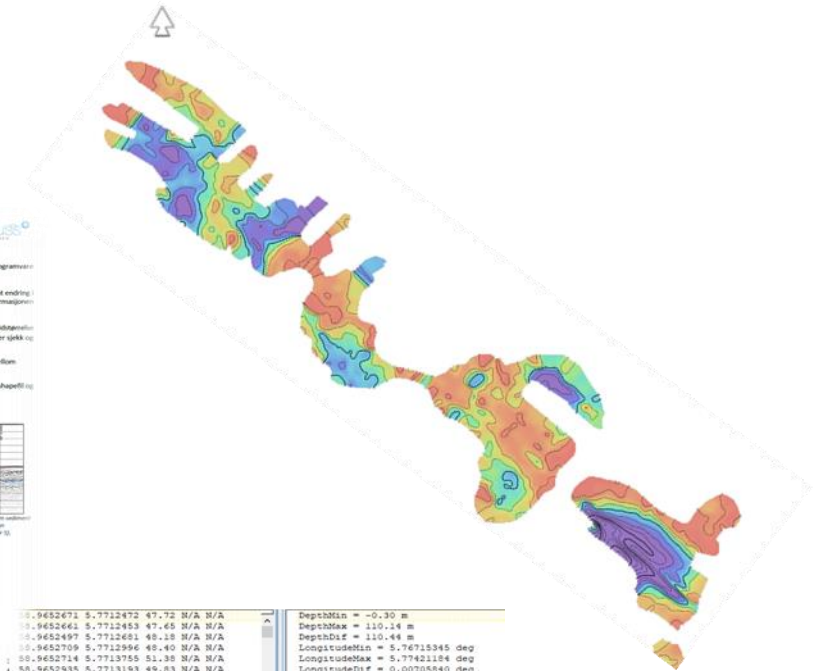
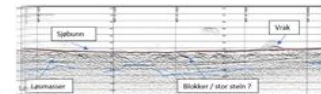
Arendalsuken, 18.08.2021

GeoPluss

Primærmarked: Offshore og subsea industrien.
Tjenester: Sjøbunnskartlegging
Lokalisering: Dusavik, rett utenfor Stavanger



8. PROSJEKTERING OG TOLKNING AV SES LETT SESSKIKK
Grunnleggende data fra SES systemet blir presentert og kontrollert ved bruk av 3D tolke programmet i 3D-tolkeprogrammet.
SES filene blir tydelige refleksjoner som representerer et skille hvor det skjer en markant endring i akustisitet eller overgang til fast fjell/masse digitalisert. Den digitaliserte lagformasjonen i 3D-eksportert som ASCII tekst filer.
3D-eksporterte ASCII filene blir deretter importert til en 3D-modell i GeoPluss med grunntekst.
I 3D-modellen blir punktene fra 3D-eksportert til 3D-eksportert som datamått og konsistent. Etter sjekk av avvikene av inkonsistente data, blir endringer laget til 3D-modellen.
Etter 3D-modellen blir det generert en kontur, blir det interpolert mellom punktene slik at det blir mulig å lage en modell med 1m grid.
I 3D-modellen blir det generert konturer til 3D-eksportert, topograf konturer blir levert som shapefil og 3D-modellen blir lagret med negative z-verdier.



50.9652671	5.7712472	47.72	N/A	N/A
50.9652661	5.7712453	47.65	N/A	N/A
50.9652497	5.7712401	48.10	N/A	N/A
50.9652709	5.7712996	48.40	N/A	N/A
50.9652714	5.7713755	51.38	N/A	N/A
50.9652935	5.7713193	49.53	N/A	N/A
50.9653299	5.7710963	44.14	N/A	N/A
50.9653583	5.7710522	43.29	N/A	N/A
50.9653597	5.7710546	43.28	N/A	N/A
50.9653697	5.7710518	43.25	N/A	N/A
50.9653701	5.7710526	43.41	N/A	N/A
50.9653645	5.7711054	44.97	N/A	N/A
50.9653655	5.7711072	45.04	N/A	N/A
50.9653529	5.7711477	46.11	N/A	N/A
50.9653269	5.7713374	50.42	N/A	N/A
50.9653242	5.7713350	51.27	N/A	N/A
50.9653547	5.7713534	51.38	N/A	N/A
50.9653609	5.7713180	50.25	N/A	N/A
50.9653645	5.7713242	50.14	N/A	N/A
50.9654251	5.7712280	48.91	N/A	N/A

DepthMin = -0.30 m
DepthMax = 110.14 m
DepthDif = 110.44 m
LongitudeMin = 5.76715345 deg
LongitudeMax = 5.77421184 deg
LongitudeDif = 0.00705840 deg
LatitudeMin = 50.96355061 deg
LatitudeMax = 50.96722347 deg
LatitudeDif = 0.00367286 deg

GEOPLUSS + MAKTENS HAVN =

På ONS stand for Funn i Hafrsfjord i 2018 møter vi en kjekk ung marin arkeolog Han slipper ikke så lett unna.

En drøm om å få til et samarbeid mellom museum og privat næringsliv som kombinerer arkeologi og teknologi fra offshoreindustrien blir født.... og blir en realitet!



ARKEOLOGISK
MUSEUM

Universitetet i Stavanger



AVALDSNES
Noregs eldste kongesete 



GEOPluss⁺
GODE PÅ BUNNEN

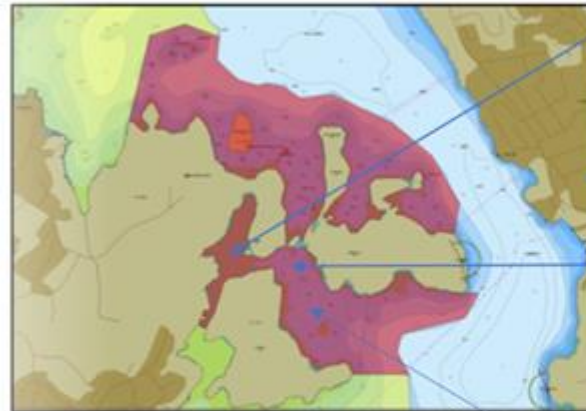


Fakta om Maktens Havn

- Områdene rundt Norges eldste kongsgård, Avaldsnes
- Flere kjente vrak i kulturlagene under vann ... og vi vil gjerne finne fler!
- Urørt middelalderhavn – unikt i eurpeisk sammenheng



1. RED – AREA OF HIGHEST PRIORITY



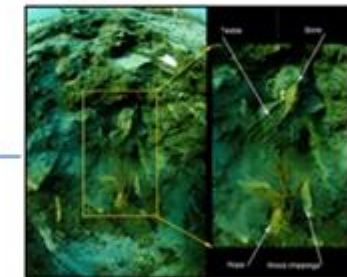
Water depth: 1-30 m

Seabed classification: Clay, silt, and sand with occurrence of shell fragments

Cultural heritage potential: Shipwrecks, ballast piles, harbour structures, cultural layers



The Avaldsnes wreck



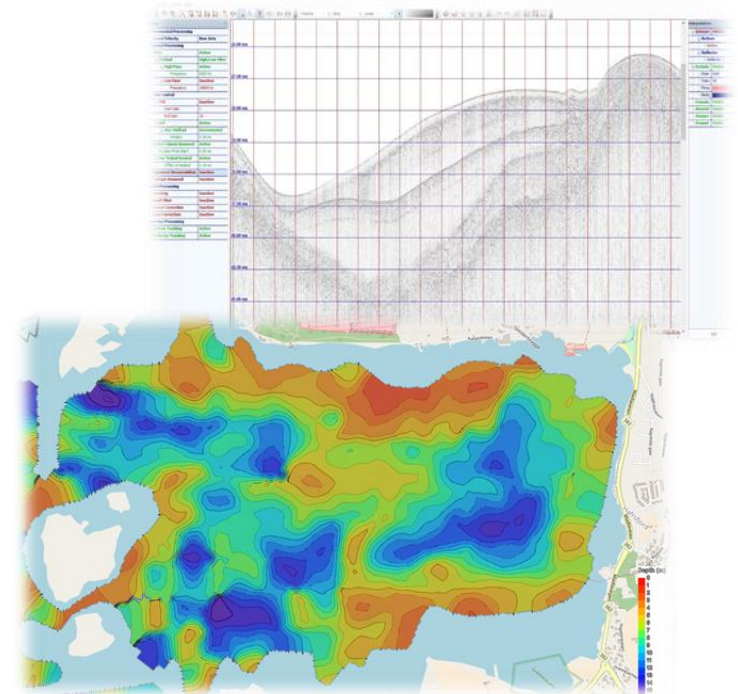
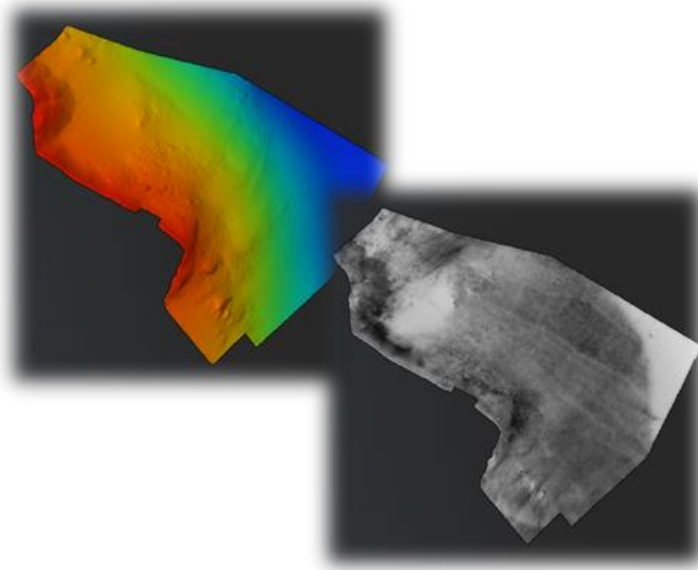
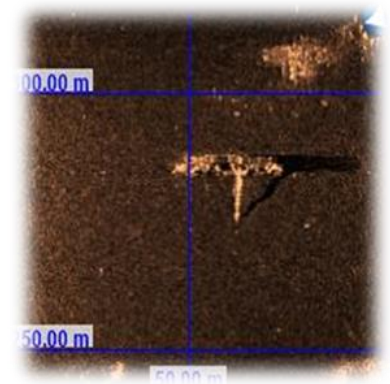
Cultural layers



Ballast piles and ballast material

TEKNOLOGIOVERFØRSEL

- Norge er verdensledende innen undervannsteknologi.
- Med hjelp av utstyr fra subseanæringen vil undersøkelsene bli foretatt med ikke-destruktive metoder i motsetning til tradisjonell fysisk sjaktgraving som kan forstyrre og ødelegge fornminner, strukturer og kulturlag.
- Samarbeidet vil gi nye utspring til mer innovasjon og utarbeide nye arbeidsmetoder.



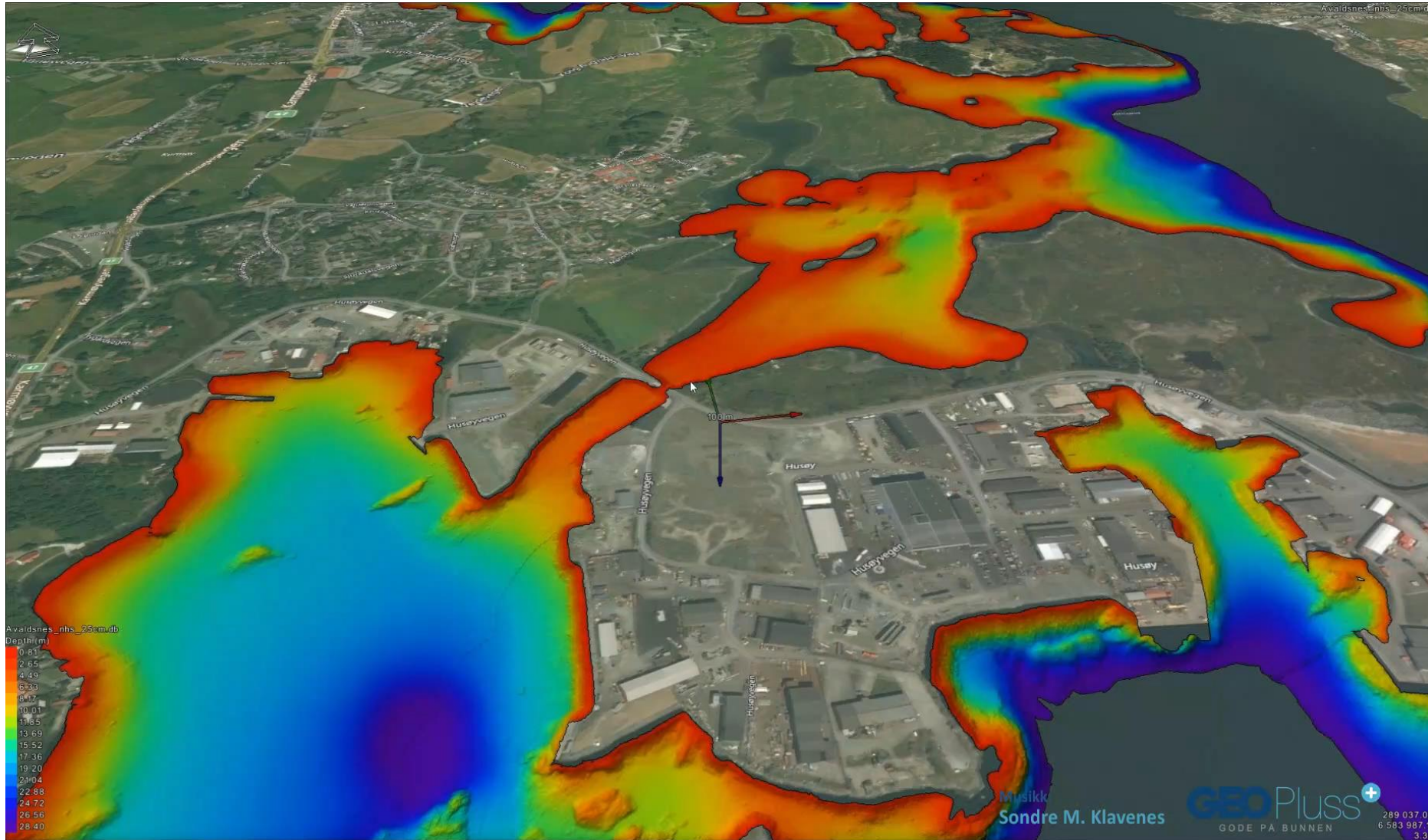
DOKTORGRAD TILKNYTTET MAKTENS HAVN

Senior geolog i GeoPluss, Hallgjerd Håbakk Ravnås, er i gang med en doktorgrad i petroleumsteknologi.

Hovedmålet til doktorgradsprosjektet er å utvikle nye metoder for innsamling og prosessering av geofysiske data som gir informasjon om hva som befinner seg på sjøbunnen, i de øvre sedimentlag og i overgangen fra fjære til land i middelalderhavnen ved Avaldsnes.



3D MODELL AV MULTISTRÅLE DATA FRA OMRÅDET RUNDT AVALDSNES



GEO Pluss⁺

G o d e p å b u n n e n

