



FISKERI- OG HAVBRUKSNÆRINGENS
FORSKNINGSFINANSIERING

Fiskeflåten som datakilde

Hvordan ny teknologi åpner dørene til havforskning

Målsetting

- Utvikle og evaluere system for dataflyt fra fiskefartøy til digital plattform
- Analysere bestandssituasjon og støtte beslutningstaking

Utvikle system for datafangst og analyse for bestandsovervåking og beslutningsstøtte

FHF lyser ut inntil 10 mill. kroner for å utvikle og validere et system for dataflyt av fiskeridata fra fiskefartøy til digital plattform for analyse av bestandssituasjon og beslutningsstøtte.

 Ny digital søknadsportal

Fra 1. januar 2025 har vi gått over til en digital søknadsportal for søknader på utlysninger.

[LES MER >](#)

 Bærekraft

FHF har innført en ny modell for bærekraftrapportering i prosjektene.

[LES MER >](#)

Innsamling av data for bruk til bestandsovervåking er svært ressurskrevende.

Den teknologiske utviklingen de siste årene har gjort at den kommersielle fiskeflåten nå har instrumenter (ekkolodd, sonar) som kan måle og dele observasjoner som kan bidra til et større beslutningsgrunnlag for kvoter og reguleringer. Ulike teknologiske løsninger har blitt prøvd ut i mindre skala, men det finnes per i dag ingen helhetlig og skalerbar plattform som systematisk samler og tilgjengeliggjør slike observasjoner for videre analyse.

Det finnes et stort effektiviseringspotensial for bestandsovervåking ved at den norske fiskeflåten bidrar aktivt med data fra sin aktivitet. Kombinasjonen av gode måleinstrumenter, god datakommunikasjon og kunstig intelligens kan være en «citizen science» modell for bestandsovervåking og for fiskefinning.

Målsetting med utlysningen er å utvikle og evaluere system for dataflyt av fiskeridata fra fiskefartøy til digital plattform for analyse av bestandssituasjon og beslutningsstøtte

Et prosjekt vil ha flere delmål:

1. Demonstrere innsamling av data fra fiskeflåten på en effektiv, robust og skalerbar måte
2. Beskrive en systemarkitektur basert på tilgjengelige plattformer og internasjonale standarder
3. Redegjøre for datadelingsprinsipper og tilgangsstyring
4. Beskrive metodikk for og demonstrere hvordan en kan anvende data i ressursforskning
5. Tilrettelegge for at data kan visualiseres i FiskInfo

Utlysning

Søknadsfrist: 08. desember 2025
14:00

Offentliggjort: 13. oktober 2025

Status: Pågående

[Til utlysning](#) →

Kontakt

Rita Naustvik
Fagsjef

Bakgrunn

- Fiskeflåten har lenge samlet store datamengder
- Dataene har vært lite tilgjengelige for forskning
- Rask utvikling innen sensorteknologi, automatiserte loggsystemer og digitale delingsplattformer
- Ønske om å bidra med sanntidsdata direkte inn i forskningsmiljøene

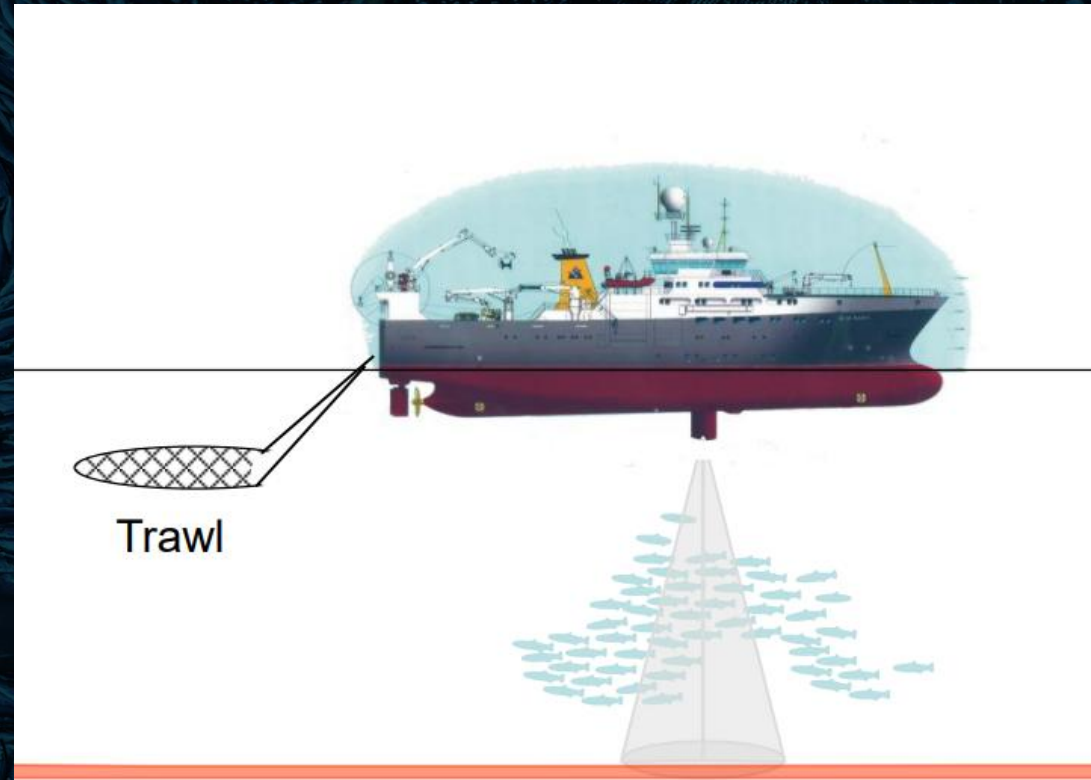
Teknologisk mulighet

- Kombinasjon av moderne måleinstrumenter, datakommunikasjon og kunstig intelligens
- Kan fungere som «citizen science»-modell



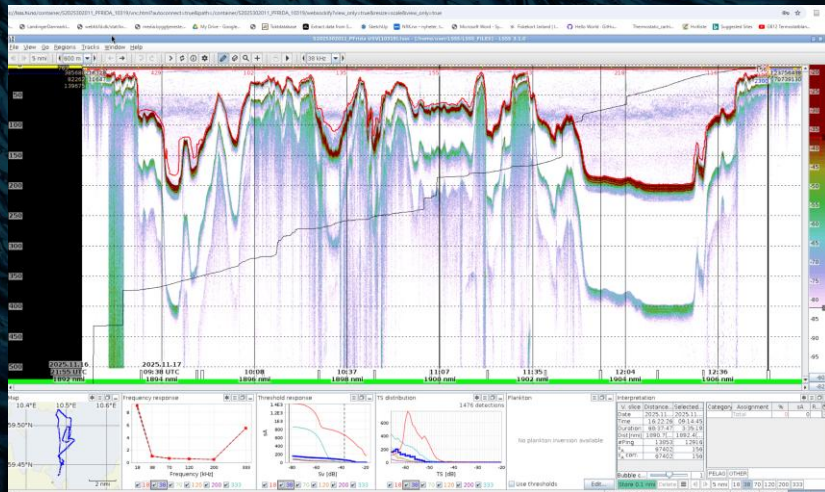
Akustisk biomasseestimering

- **Lydutsendelse og ekko:** En svinger sender ut lydsignaler som treffer mål i vannet (f.eks. fisk eller krill). Når lyden treffer noe, kastes et ekko tilbake til svingeren.
- **Måling av styrke:** Systemet måler styrken på det returnerte ekkoet (kalt Target Strength eller TS). Mengden reflektert lyd er proporsjonal med antall og størrelse på individene i vannsøylen.
- **Beregning:** Ved å bruke matematiske modeller og kunnskap om artenes reflekterende egenskaper (f.eks. svømmeblærens størrelse), omgjør man den totale ekkostyrken til et estimat for antall individer og total vekt



Ny løsning ...

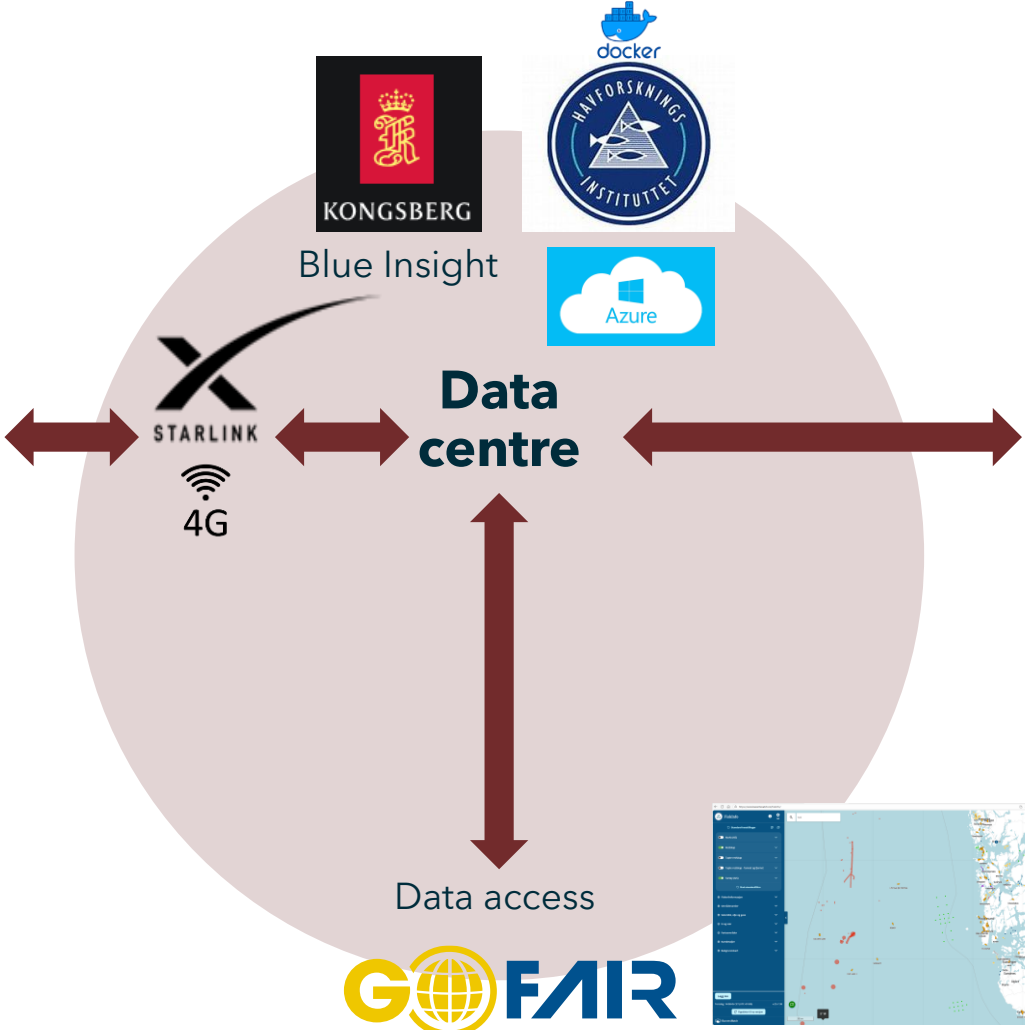
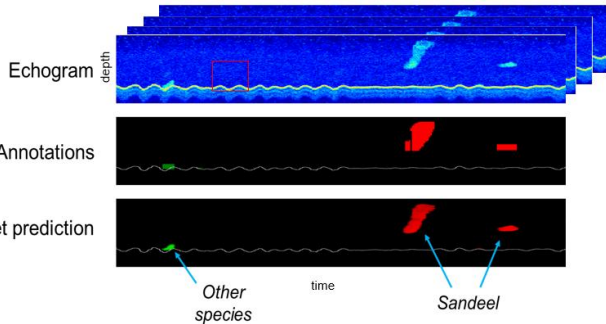
- USV styres fra Bergen
- Ekkolodd-data tolkes i sky
- All data flyter automatisk



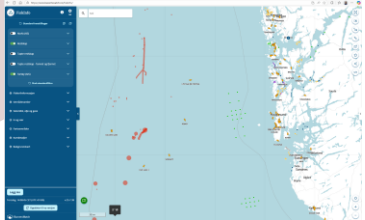
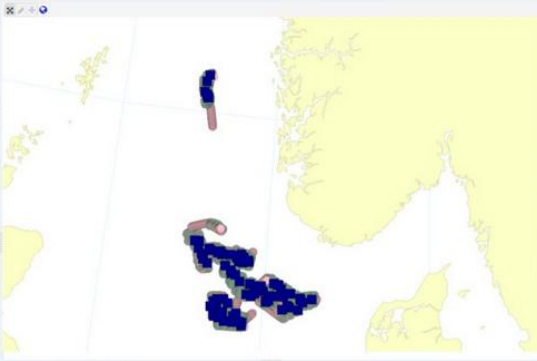
Automatisert dataflyt, KI-identifisering og datatilgang



-  Data QC algorithm
-  Acoustic Target Classifiers
-  Data compression
-  Echo integration



Remote operation centre and Data QC



Fangstene...

Kast på opp til 1000 tonn

Landet 107 000 tonn makrell i 2025

Landet 111 636 tonn NVG-sild i 2025



Utfordring 1: Pris forskjell for stor- og liten makrell

Per 26. januar 2026, er den offisielle minsteprisen for:

- Stor makrell (> 250 gram) 89,15 NOK/kg
- Liten makrell (< 250 gram) 6,00 NOK/kg

Tapt inntekt (?)

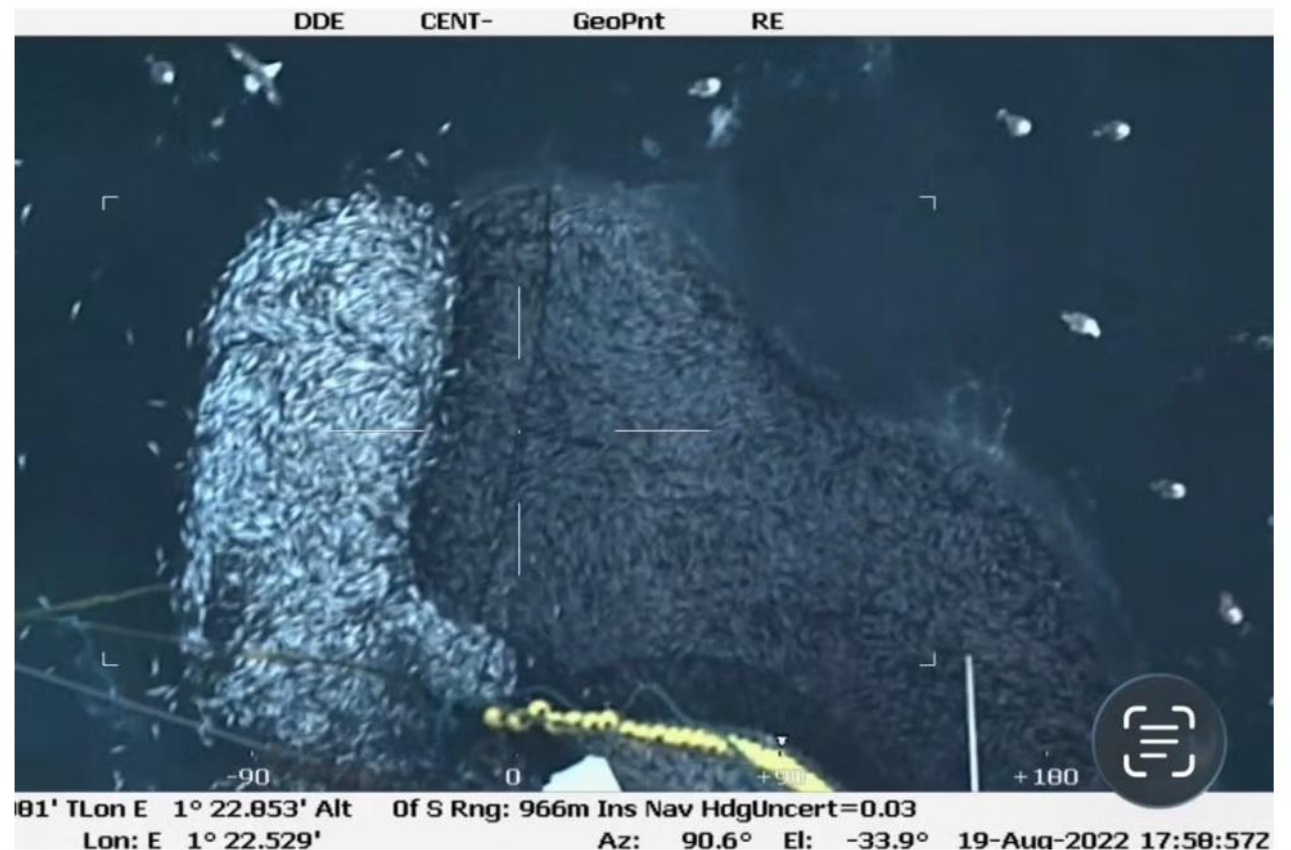
2000 tonn stor makrell = 178 mill. NOK

2000 tonn liten makrell = 12 mill. NOK

Feil art og innblanding

Da båten slapp ut fisken, ble de filmet fra luften

Fiskerne var på makrelljakt, men fikk kolmule i nota. Så slapp de ut fangsten, mens Kystvakten filmet det hele.



**Hvordan flytte kompleksiteten fra
manuell tolkning til robust, KI-drevet
dataprosessering?**

Prosjektet skal:

- Demonstrere effektiv, robust og skalerbar datainnsamling fra fiskeflåten
- Beskrive systemarkitektur basert på tilgjengelige plattformer og internasjonale standarder
- Redegjøre for datadelingsprinsipper og tilgangsstyring
- Demonstrere metodikk for anvendelse av data i ressursforskning
- Tilrettelegge data for visualisering i FiskInfo

Barrierer?

- Forskningsmiljøene, Kartverket, HI, HubOcean, MET og andre har investert i egne systemer, er de klare for endring?
- Tillit og incitament for fiskefartøyer og andre datakilder

Havets nye kunnskaps- revolusjon

Er myndighetene klare for en åpen og nøytral
datadelingsplattform?



Åpen, nøytral havdataplattform

- En portal. Et søk. All norsk havkunnskap
- Enkel smart struktur som binder sammen det vi har
- I stedet for én stor sentral database for all havdata, kan alle interessenter ha sin egen
- Alle databasene snakker sammen via et felles system → brukeren finner dataene som om de lå på ett sted, men de ligger i virkeligheten hos de ulike institusjonene.
- Skalerbar

Veien videre...

- 2 gode og komplementære søknader
- Strategisk satsning 2026
- Oppstart mai 2026
- Vil noen delta i prosjektet er det bare å ta kontakt med meg 😊

