

FHF PROSJEKT #900854

Elektronisk overføring av redskapsrapportering fra Kystvaktsentral til fiskeflåten

Ståle Walderhaug

SINTEF IKT

Tromsø

Bakgrunn: J-38 2013

§ 30 Rapportering ved fiske med faststående redskap og fløytline

Fartøy som driver fiske med faststående redskap og fløytline nord for 62° N utenfor grunnlinjene, fartøy som driver garnfiske etter blåkveite nord for 62° N og fartøy som driver garnfiske etter breiflabb skal rapportere til Kystvaktsentralen (tlf. 07611) om følgende:

- a) setting av redskap, og
- b) opphaling av redskap ved avslutning av fisket



FISKERIDIREKTORATET

Utfordringer

- **Sikkerhetsrisiko** ved at skipper er opptatt av å plotte posisjoner i stede for å holde utkikk eller drive aktivt fiske
- **Effektivitetstap**
- **Brukskollisjoner** ved at man plotter feil posisjon på faststående redskap, eller har foreldet informasjon. Redskap kan da gå tapt, hvilket har en negativ innflytelse på ressurs, miljø og økonomi

Løsning

- FHF ved Rita Maråk kontakter SINTEF med et ønske om å lage et konverteringsprogram for Kystvaktsentralen
 - Avlaste skipper og øke kvaliteten på posisjonsinformasjonen på faststående fiskeredskap.
 - Unngå brukskollisjoner
- Kystvaktsentralen kan generere filer på et format som kan brukes av kartplottere



Hvem gjør hva: Kystvaktsentralen på Sortland (KVS)

- KVS mottar telefon fra fartøy
- KVS skriver ned redskaps-posisjon i sitt system: TRANSAS
 - Eksporterer til fil på minnepinne (som før)
 - Minnepinne kobles på SIVIL “email” maskin (som før)
 - **Åpner fila med konverteringsprogrammet (ny)**
 - Sender fil på epost (som før)
 - **NY TYPE FIL SOM KAN VISES I KARTPLOTTER (ny)**



Hvem gjør hva: Fartøy

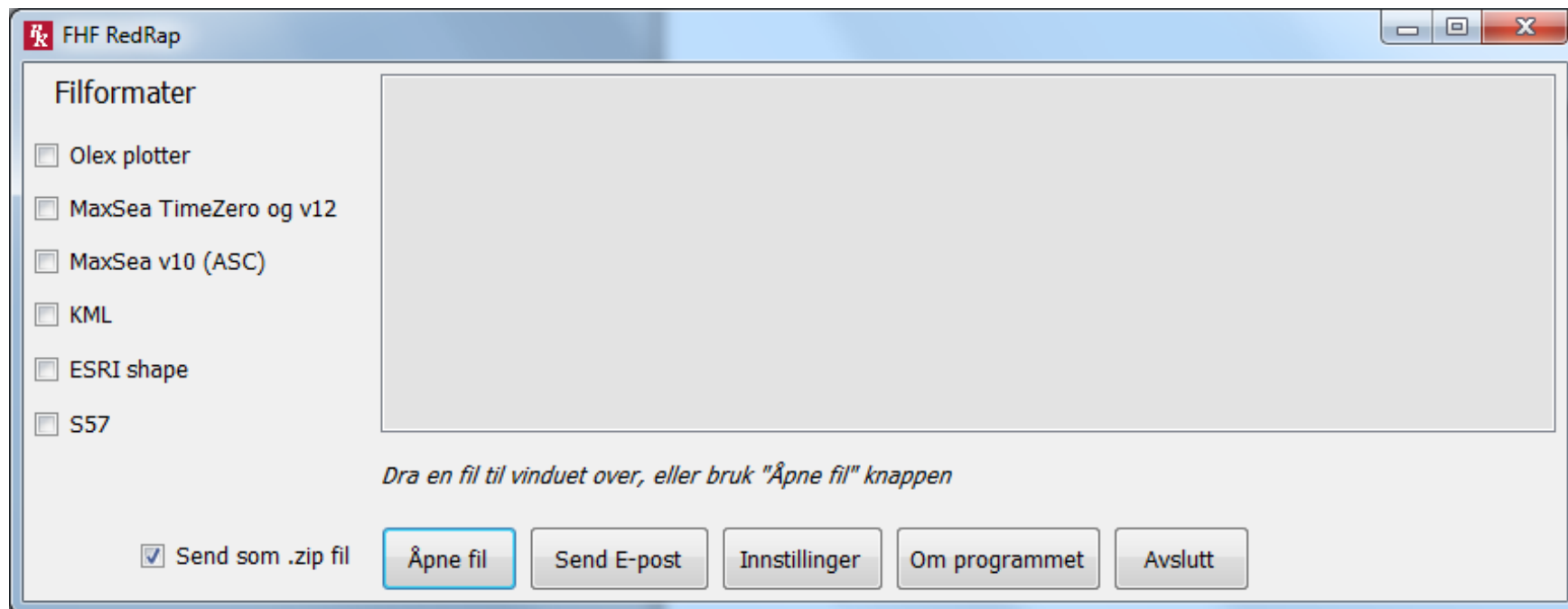
- Fartøy ringer inn posisjoner til KVS
- Mottar epost med fil fra KVS
 - **NY TYPE FIL SOM KAN VISES I KARTPLOTTER**
- Lagrer/importerer fila på kartplotter maskina
 - Felles filtjener eller direkte på plottermaskin

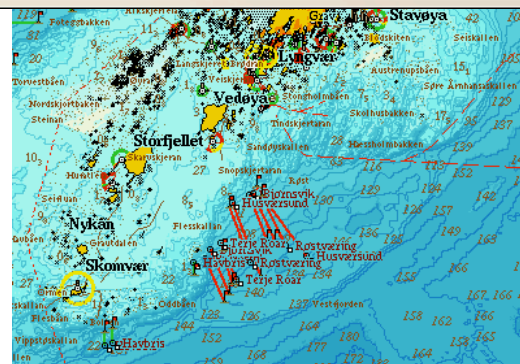
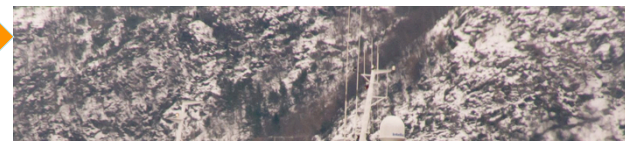


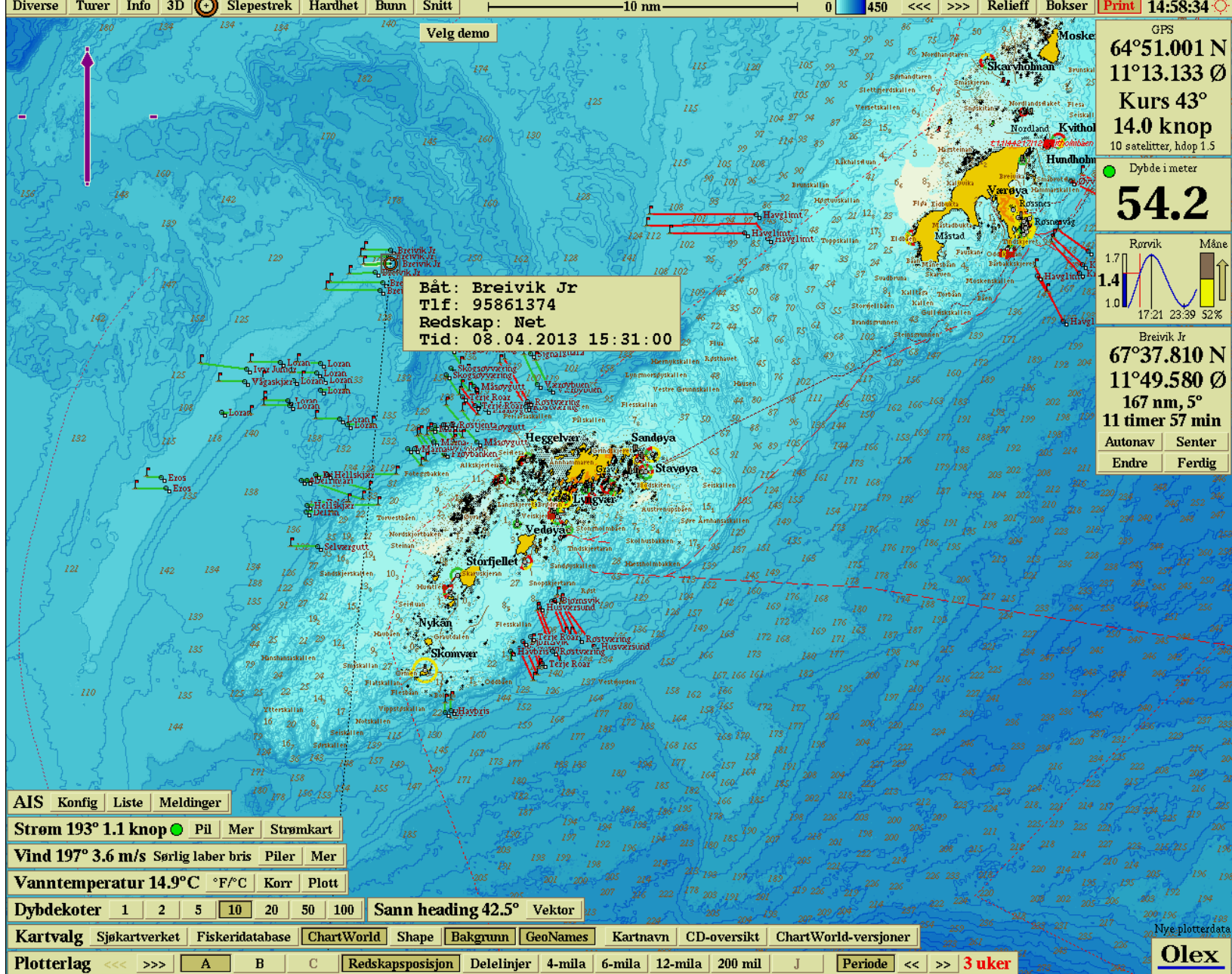
<http://www.norwegianfrozenatsea.no/?menu=35>

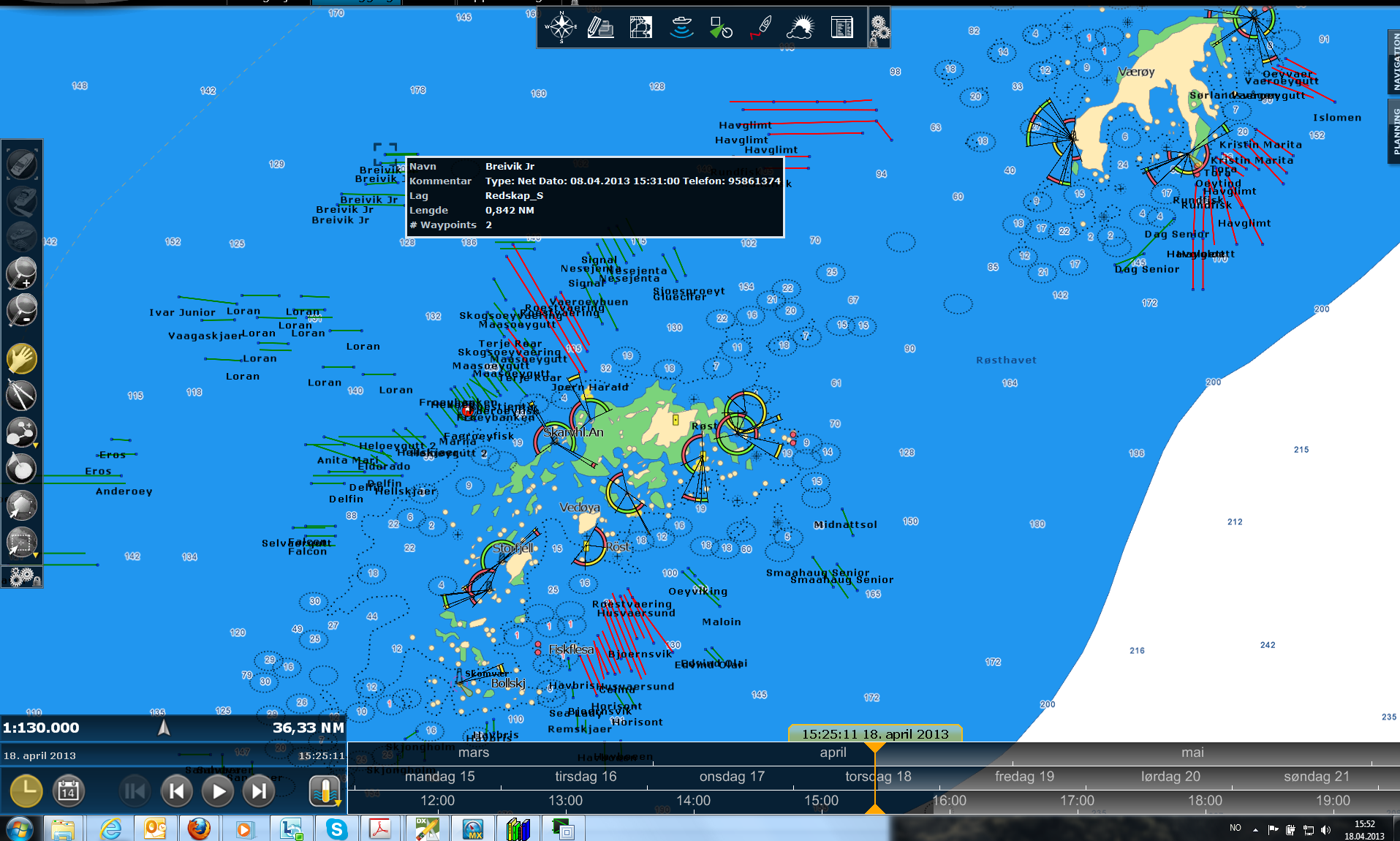
RedRap programmet

Operativt siden 23. april 2013









Formater som støttes i dag

- ESRI Shape
- OleX
- MAXSEA ASC
- GPX (MaxSea TimeZero og Sodena)
- KML (MaxSea TimeZero, Google Earth etc)
- S57 (OleX)



Status i dag

- Løsningen operativ siden 23. april 2013
- Gode tilbakemeldinger fra KVS
- Arbeider med utvidelser
 - Flere systemer
 - Flere datakilder



Illustrasjon: Skjerm bilde på kartplotteren av området utenfor Røst fra april i år. Røde strek er autoliner. Grønne er garn. Røde punkt er krabbeteiner. Flytter man markøren opp på linja, dukker båtnummer og type redskap opp.

Kartløsning for fiskeredskap

Siden april har en digital kartløsning som viser faststående redskap i sjøen vært tilgjengelig.

Publisert 09. oktober 2013 av Oddbjørn Skarbøvik



I stedet for et ark, får nå fiskerne tilsendt ei fil fra Kystvakta som kan leses inn i kartplotteren.

Ny løsning

–Fiskeren lagrer vedlegget som kommer fra Kystvakta på en minnepinne, og stikker den inn i kartplotteren. Dermed får han både redskaper og navn på andre fiskere i området opp på skjermen, og slipper å bruke tid på manuelle operasjoner, sier Ståle Walderhaug ved SINTEF IKT.

Bak nyvinningen ligger forskernes programmeringer. Disse "oversetter" opplysningene som Kystvakta mottar, og sender ut oppdatert informasjon.

Fornøyde fiskere

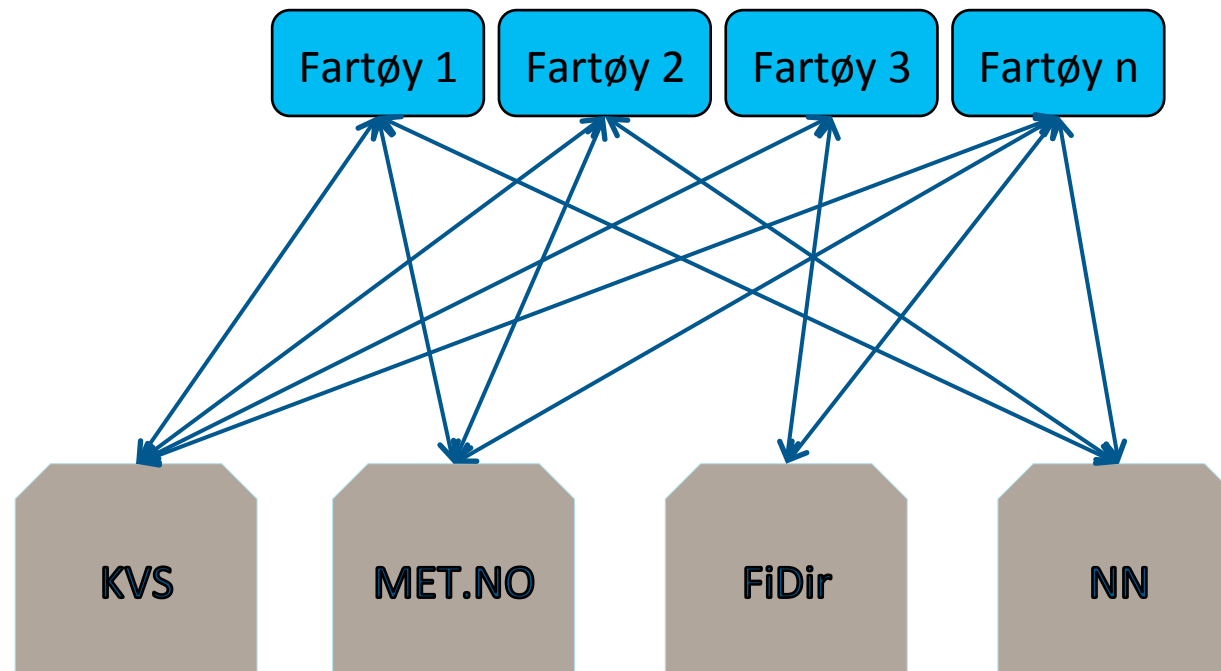
Frank Ludvigsen på Kystvaktsentralen forteller at de bare får gode tilbakemeldinger fra fiskere: –De synes de har fått en betydelig arbeidsbesparelse med det nye systemet, sier han.

<http://fiskebat.no/default.asp?page=9242&lang=1&item=57323,1>

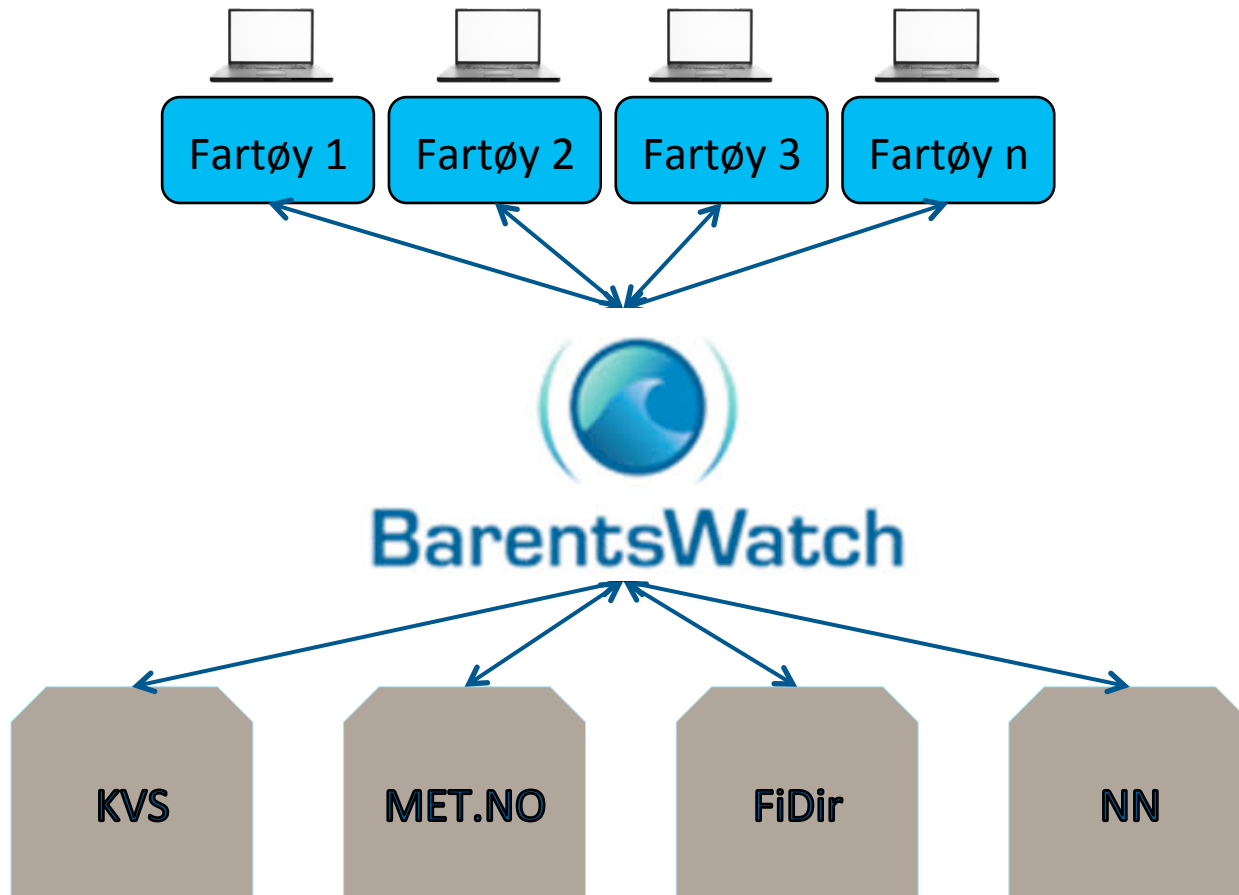
Erfaringer

- Forankring av behov i næringa
 - FHF er et viktig bindeledd
 - Ressurspersoner må brukes i hele prosjektperioden
- Demonstrere verdi tidlig
 - Små steg
 - Fokus og prioritering
 - MVP: “Minimum Viable Product” – kjernen i utviklingsmetodikken
- Samarbeid mellom IKT og Fiskeri
 - Meget nyttig med IKT og Fiskeri kompetanse i samme etasje
- Aktører er samarbeidsvillige: KVS, OleX, ++

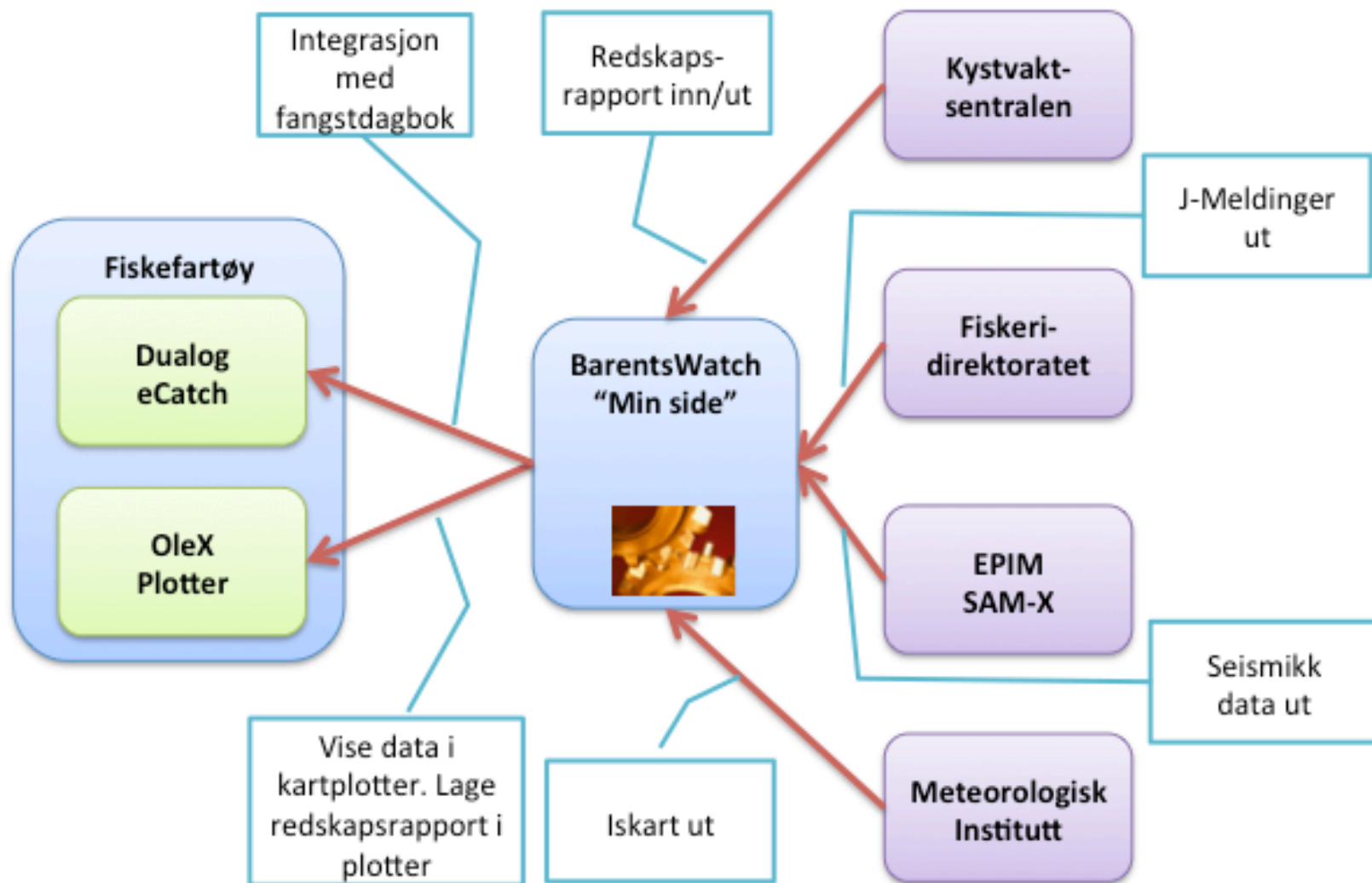
Flere informasjonskilder og standarder



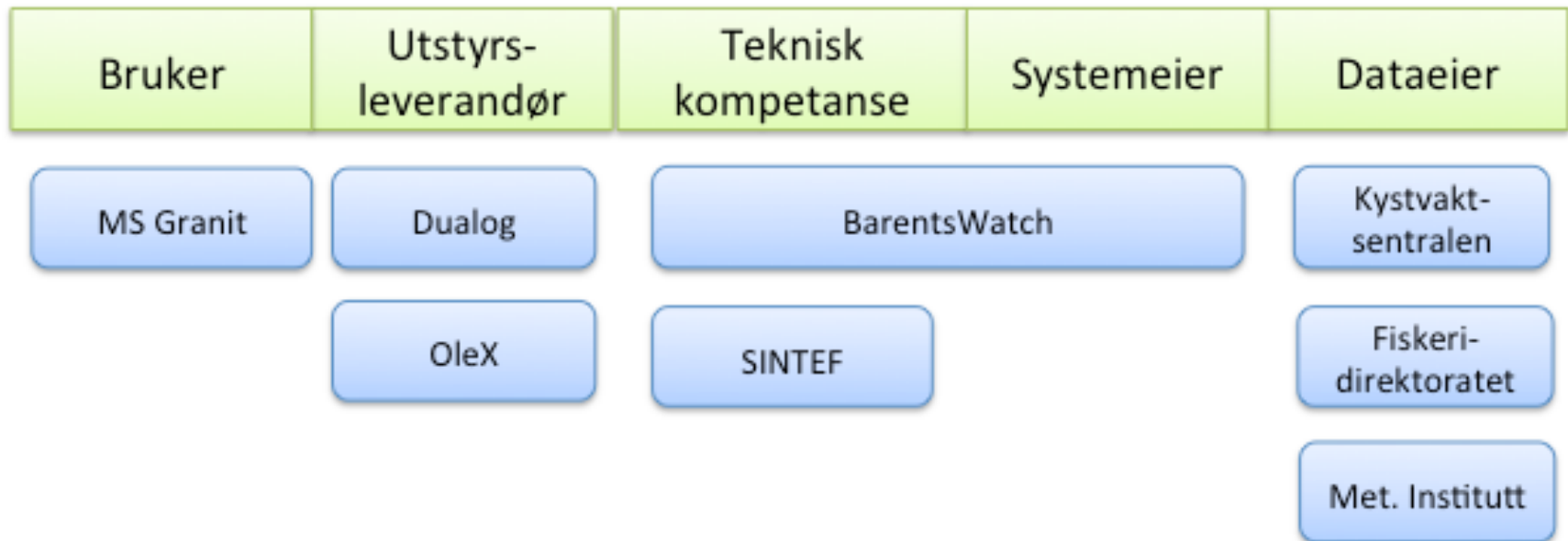
Flere informasjonskilder og standarder



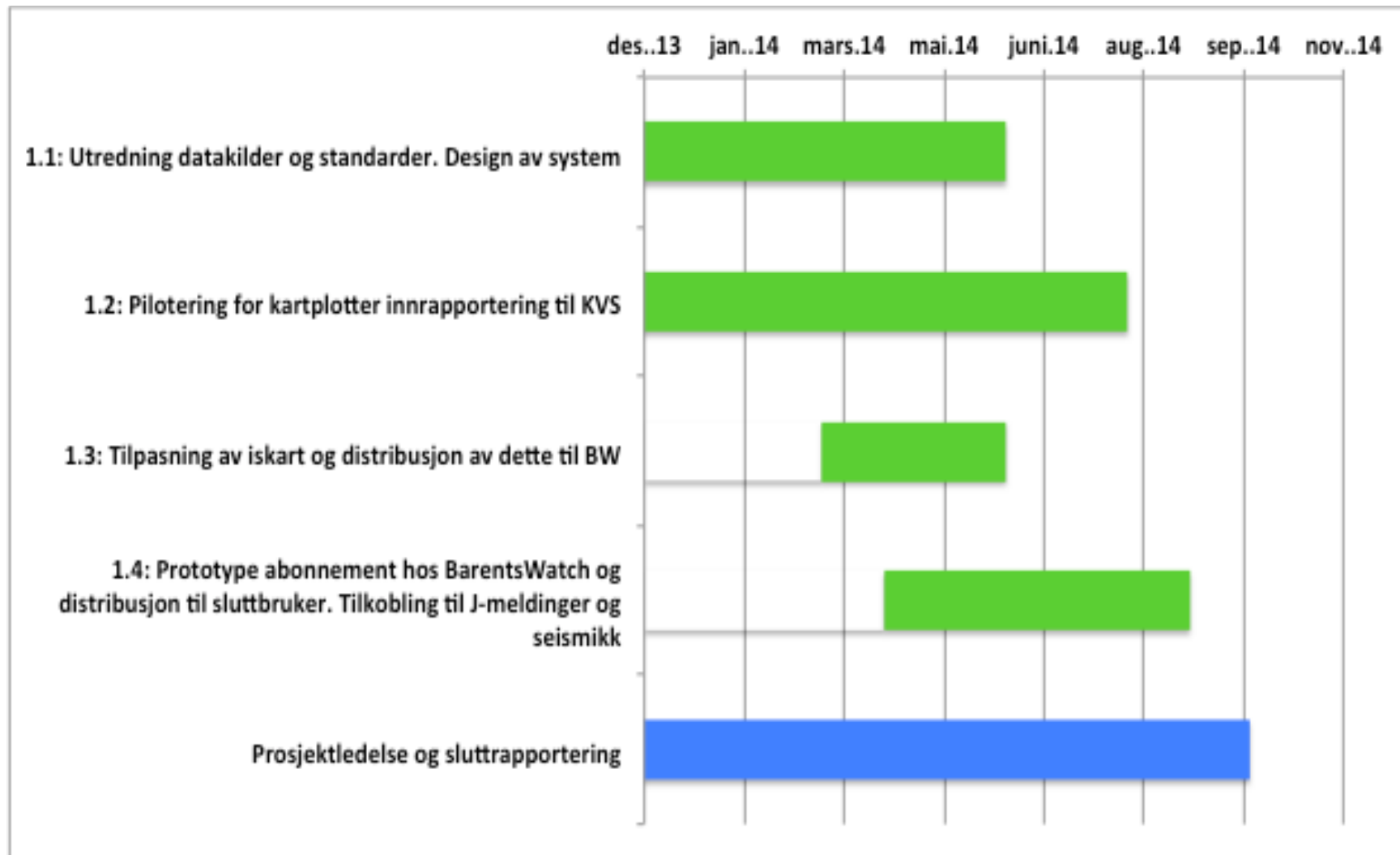
Løsningsarkitektur



Roller og aktører



Tidsplan



Takk for oppmerksomheten.

Ståle Walderhaug

stale.walderhaug@sintef.no

Telefon: 90766069

“Min Side” på BarentsWatch

SENTE OMRÅDET FØRTE →

REISKAP *	<input type="checkbox"/> 1h	<input type="checkbox"/> 2h	<input type="checkbox"/> 3h	<input type="checkbox"/> NA
VÆR *	<input type="checkbox"/> NY	<input type="checkbox"/> NA		
IS *	<input type="checkbox"/> NY	<input type="checkbox"/> NA		
3-MED **	<input type="checkbox"/> NY	<input type="checkbox"/> NA		
OLJE *	<input type="checkbox"/> NY	<input type="checkbox"/> NA		
OMRÅDE *	<input type="checkbox"/> NY ^(A)	<input type="checkbox"/> NA		

↓ KAN BYGGES UT ETER HVERT

→ FASTEINSTALL, RIGGER OG SELSMARK

* GENERERES SOM EN FIL SOM KAN
LEGGES INN I PLOTTER

** LEGGES INN I EN OPPRUSTET MAPPE. FØR 3. MENINGER KUN FOR
BALKET FØRSTUPE.

(A) MED "NY" MENES DET AT NÅR DET KOMMER EN
OPPDATERING LEGGES DENNE AUTOMATISK INN.