



# Redskapsutvikling i fiskeflåten: Trål og torskefiskeriene

- Friere redskapsvalg og synspunkter fra forvaltningen
- Forskningsresultater (redskap, energi, seleksjon, kvalitet)
- Erfaring fra dagens trålfiske og tanker om videreutvikling
- FHF's strategiske satsing på fiskeredskaper
- Nytt internasjonalt forum EFTC

**Gul-lapp seanser**



## **Arrangør:**

SINTEF Fiskeri og Havbruk,  
FHF Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfond,  
Fiskebåtredernes forbund

## **Organisasjonskomite:**

Jan Ivar Maråk, Fiskebåt

Robert Misund, Fiskeridirektoratet

Eduardo Grimaldo, SINTEF F&H

Rita N Maråk, FHF

Roger Larsen, UIT/NFH

Sekretær: Kristian Henriksen, SINTEF F&H

# Programmet 24. og 25. september



Konferansen er et dialogmøte – vi er avhengig av næringsaktørene selv deltar aktivt i diskusjonene.

**Gul-lapp seansene blir viktige innspill!**

Dag 1	
12:00-13:00	Registrering og lunsj
Sesjon 1: Velkommen og motivasjon	
13:00- 13:15	Velkommen til FISHTECH 2012 <i>Roger Larsen, Universitetet i Tromsø</i>
13:15-13:35	Konsekvenser av fritt redskapsvalg <i>Dag Standal, SINTEF Fiskeri og Havbruk</i>
13:35-13:50	Redskapstekniske løsninger sett i lys av et friere redskapsvalg. <i>Robert Misund, Fiskeridirektoratet</i>
13:50-14:10	Presentasjon rundt bordet/Presentasjon av deltagerne
14:10-14:25	Kaffe
Sesjon 2: Nye redskaper og mer teknologi - Er det veien å gå?	
14:25-14:40	Erfaringer med flytetrål – Et steg fram eller to tilbake?
14:40-14:55	En umulighet? – Seleksjon av flytetrål ved høy fangsttetthet. <i>Eduardo Grimaldo, SINTEF Fiskeri og havbruk</i>
14:55-15:10	Erfaringer med ny teknologi –CRISP <i>John Willy Valdemarsen, Havforskningsinstituttet</i>
15:10-15:25	Kaffe
15:25 -15:40	Fråmtidig utvikling av trål som redskap <i>MøreNot</i>
15:40-15:55	Et riktig steg på veien? – Semipelagisk trål <i>v/Tore Roaldsnes, Roaldsnes AS</i>
15:55-16:20	Gullapp seanse: Hvor trykker skoen? - Behov for videreutvikling av dagens trålredskaper?
16:20-17:00	Oppsummering
19:30	Middag

Dag 2	
Sesjon 3: Mer torsk, mer utfordringer	
09:00-09:15	Behov for fangstkontroll i trål <i>Eduardo Grimaldo, SINTEF Fiskeri og havbruk</i>
09:15-09:35	Teknologi for forbedret fangskvalitet på trålfanget fisk, <i>Leif Grimsmo, SINTEF Fiskeri og Havbruk</i>
09:35-09:50	Verktøy for design av energieffektive fartøy <i>Lars Tandle Kyllingstad, SINTEF Fiskeri og Havbruk</i>
10:00-10:30	Gullapp seanse: Hvordan øke kvaliteten på trålfanget fisk? Er kvaliteten egentlig et problem?
10:30-10:45	Kaffe
Sesjon 4: Veien videre - Rom for samarbeid?	
10:45-11:00	FHF's strategi for å sikre redskapsutvikling <i>Rita N. Møråk, Fiskeri og havbruksnæringsforskningssfond</i>
11:00-11:15	Vil bli annonsert senere
11:15-11:30	Vil bli annonsert senere
11:30-11:40	European Fish Technology Center <i>Roar Solbækken, SINTEF Fiskeri og havbruk</i>
11:40-12:00	Gullapp seanse: Hvordan får vil til økt samarbeid rundt ny teknologi og nye løsninger?
12:00-12:45	Oppsummering og diskusjon
12:45-13:00	Avslutning – Anbefalinger for videre arbeid
13:00-	Lunsj

# Rapport fra FishTech 2012



- Alle skriftlige bidrag til konferansen samles og gjøres tilgjengelig i en rapport
- Alle innspill fra salen tas med i rapporten
- Konferansens konklusjoner og anbefalinger for det videre arbeid blir et verktøy for videre utvikling av trålfisket
- Rapporten legges ut på hjemmesider hos arrangørene

# Friere redskapsvalg



Fra Stortingsprop. 1 2010:

Friere redskapsvalg:

”Fiskeflåten er i dag regulert med hensyn til hvilke redskaper som kan brukes til hvilke tider og i hvilke områder. Videre er fisketillatelsene i stor grad basert på redskapstype. Dette begrenser det enkelte fartøys tilpasningsmuligheter.

Dagens regelverk kan være til hinder for bruk av energi- og kostnadseffektive fangstmetoder, og det er en prioritert oppgave å legge til rette for et friere redskapsvalg i fiskeflåten.

Departementet vil i dette arbeidet legge vekt på at et friere redskapsvalg ikke skal medføre et uønsket beskatningsmønster eller redusert råstoffkvalitet”.

# Friere redskapsvalg



Utdrag fra Fiskeriminister Lisbeth Berg-Hansen's tale 03.02.2010:

Miljøvennlig og bærekraftig drift som forutsetning for kostnadseffektivitet i fiskeflåten:  
Sted: Fiskebåtredernes Forbunds representantskapsmøte

## Innovasjon innen redskapsteknologi:

Jeg har tidligere annonsert at jeg ønsker større frihet for den enkelte aktør når det gjelder valg av redskap. Den enkelte aktør har best forutsetninger for å vurdere hvilket redskap som er mest hensiktsmessig. Dersom miljøhensyn, bifangstreguleringer og kvotereguleringer blir ivaretatt av øvrig regelverk, kan ikke jeg se noen grunn til at vi ikke kan myke opp rammene for den enkelte, slik at det blir større fleksibilitet etter hvert.

Vi har allerede i enkelte fiskeri åpnet for bruk av pelagisk trål, der dette tidligere har vært forbudt på grunn av bifangstproblematikken. Nye sofistikerte metoder kan kanskje kombinere bedre seleksjon, lavere drivstofforbruk og mer skånsomt fiske.

Jeg ønsker meg innovasjon på redskapsfronten, med en utvikling som tar hensyn til alle disse problemstillingene. I mange tilfeller kan det nok være direkte motsetninger mellom løsningene på de ulike problemene under utøvelsen av selve fiskeriaktiviteten.

Bedre seleksjon av bifangst gir kanskje noe dårlige energioptimalisering. Likevel tror jeg at vi skal finne løsninger som inneholder den optimale balansen mellom ulike hensyn – til beste både for miljøet og næringas lønnsomhet i det lange perspektivet.

Svært mye kan sies om det jeg alt har vært inne på, og vi kommer til å møte både små og store utfordringer underveis. Men som en oppsummering vil jeg si at en av målsetningene for meg vil være at Norge skal ha verdens mest miljøvennlige, effektive og lønnsomme havfiskeflåte!

# Ansvarlig forvaltning:



*De marine ressursene forvaltes i tråd med forvaltningsplaner/  
havressursloven: Utfordringa blir hvordan vi tilpasser trålfisket inn  
under denne overbyggingen.*

- Opinionens negative fokus på trål som fangstmetode:
  - Energikrevende (og NO<sub>x</sub> utslipp)
  - Lite selektivt (dagens teknikker er ikke gode nok?)
  - Negativ påvirkning på bunnfauna
  - Utkast av «uønsket» fisk, utilsiktet dødelighet
  - Store fangster og derav kvalitet «så-som-så»

Det blir vår oppgave å endre dette bildet slik at forbrukeren kan føle seg trygg på at de kjøper sjømat som er produsert i tråd med internasjonale konvensjoner om miljøriktig og ansvarlig fiske!

# Ansvarlig fiske også etter 2012



Tre forhold vil stå sentralt i videre utvikling av trålfisket:

## 1) Seleksjon; ingen utilsiktet dødelighet

Bruk av sorteringsrist forblir en del av de tekniske reguleringene, men teknikken må tilpasses dagens trålstørrelser og fangstrater

## 2) Fangstkontroll; null utkast og topp kvalitet

Flåten aksepterer at det anvendes et fangstkontroll-system. Hvor stor er en tilstrekkelig fangst? 10-30-50 tonn/hal?

## 3) Kostnadseffektiv fangst; reduksjon av oljeforbruket

Større og mer energieffektive redskaper øker fangst/tauetime og reduserer kostnadene i operasjonen

Semi-pelagisk fiske på bunnfisk ses som et steg i riktig retning





# Åpning av konferansen

13:15-13:35	Konsekvenser av fritt redskapsvalg <i>Dag Standal, SINTEF Fiskeri og Havbruk</i>
13:35-13:50	Redskapstekniske løsninger sett i lys av et friere redskapsvalg. <i>Robert Misund, Fiskeridirektoratet</i>
13:50-14:10	Presentasjon rundt bordet/Presentasjon av deltagerne



**Godt møte!**