

Ressurser og risiko til havs - teknologiens rolle



Illustrasjon: Kongsberg Maritime

Seminar i Bodø 8. august kl. 10:00 - 14:00

Sted: Scandic Havet, 3. etg

Arrangør: Nord universitet og Akvaplan-niva AS

Påmelding innen 5. august til Tormod Skålsvik, på epost: tos@akvaplan.niva.no

Hånd i hånd med økt fokus på bærekraftige havnæringer vokser det frem behov for nye teknologiske løsninger for identifisering av både ressurser og risiko. Teknologi kan brukes i alt fra å øke den grunnleggende forståelsen av oseanografiske og økologiske prosesser i havet, til å legge til rette for ny og bærekraftig bruk og høsting. Som et resultat av en akselererende teknologisk utvikling ser vi at bruk av satelittfjernmåling, glidere, droner og tauede legemer med overføring av data i nåtid, samt fysiske og biologiske modeller, vil revolusjonere marin forskning og overvåking.

Gjennom det NFR- og ConocoPhillips-finansierte prosjektet Glider har Akvaplan-niva forsket på bruk av havdroner, såkalte glidere, lastet med ulike sensorer. Erfaringene så langt er at datamaterialet som samles med slike glidere varsler en ny æra med bruk av digitale løsninger for bedre forståelse av det marine miljøet, og representerer et betydelig bidrag til forvaltning og utvikling av blå næringer.

I mai i år ble norsk havbruksnæring rammet av en stor oppblomstring av algen *Chrysochromulina leadbeateri*. Til tross for at algen bare er noen tusendeler av en mm stor forårsaket den døden for laks verdt mer enn 2 milliarder kroner i løpet av et par uker. En kombinasjon av luftdroner og havglidere med tilpasset instrumentering kan være ideelle også for overvåking av oppblomstring av giftige alger. Men en slik anvendelse må være forskningsbasert.

Seminaret dekker et bredt område innenfor ulike former for overvåking og sikkerhet på havet. Akvaplan-niva og Nord universitet ønsker gjennom seminaret en tett dialog med private og offentlige aktører slik at forskning, produkter og tjenester kan skreddersys til de ulike aktørenes behov slik at de store ressursene i havet kan utnyttes til fordel for menneskeheten.

Illustrasjon: Andøya Space Center

Ressurser og risiko til havs - teknologiens rolle

09:40 Kaffe, frukt og kake tilgjengelig i mingleområdet i 3.etg.

10:00 **Introduksjon ved moderator Tormod Henry Skålsvik, leder Akvaplan-nivas Bodøkontor**

Åpning ved Reid Hole, pro-rektor ved Nord universitet

Ny teknologi for innsamling av data fra havet legger grunnlaget for verdiskaping basert på ressursene i havet, et viktig bidrag for å møte de globale utfordringene i vår tidsalder!

Erlend Bullvåg, Nord universitet

Noen refleksjoner over oppdrettssektoren i Nord-Norge, økonomisk betydning, og behovet for varsling og beredskap

Trine Dale, NIVA

Hva vet vi om algeoppblomstringen som rammet norskekysten våren 2019, og hvorfor oppstod denne oppblomstringen?

Mats William Snåre, Cermaq Norway AS

Hvordan oppleves det å drifte et oppdrettsanlegg som blir angrepet av giftige alger? Hvordan kan teknologi bidra til å redusere skadevirkningene av fremtidige oppblomstringer?

Salve Dahle og Anton Giæver, Akvaplan-niva

Kan moderne teknologi og modelleringsverktøy anvendes for å overvåke og varsle oppblomstring av giftige alger?

Stig Falk-Petersen, Akvaplan-niva, og Mathilde Servan, Nord universitet

Bruk av glidere for kartlegging av havets gull (raudåte) utenfor LoVe og på Svalbard

12:10 Pause med lett lunsj

12:50 **Odd Jarl Borch, Nord universitet**

Styrket kompetanse for økt sjøsikkerhet - bidrag fra NORDLAB

Odd Roger Enoksen, Andøya Space Center. OBS: Ikke bekreftet

Andenes, ikke bare raketter!

Dag Falk-Petersen, AVINOR

Fjernstyring og elektrifisering av luftfarten

Oppsummering og kommentarer ved spesielt inviterte representanter fra næringsliv og forvaltning.

14:00 Slutt

