

Velkommen

Et tilbakeblikk

Brukermøte 2. mai 2012



Lars Christian Iversen
Marius Imset
Karina Hjelmervik
Lars Petter Røed
Nils Melsom Kristensen
Karl Thomas Hjelmervik
André Staalstrøm



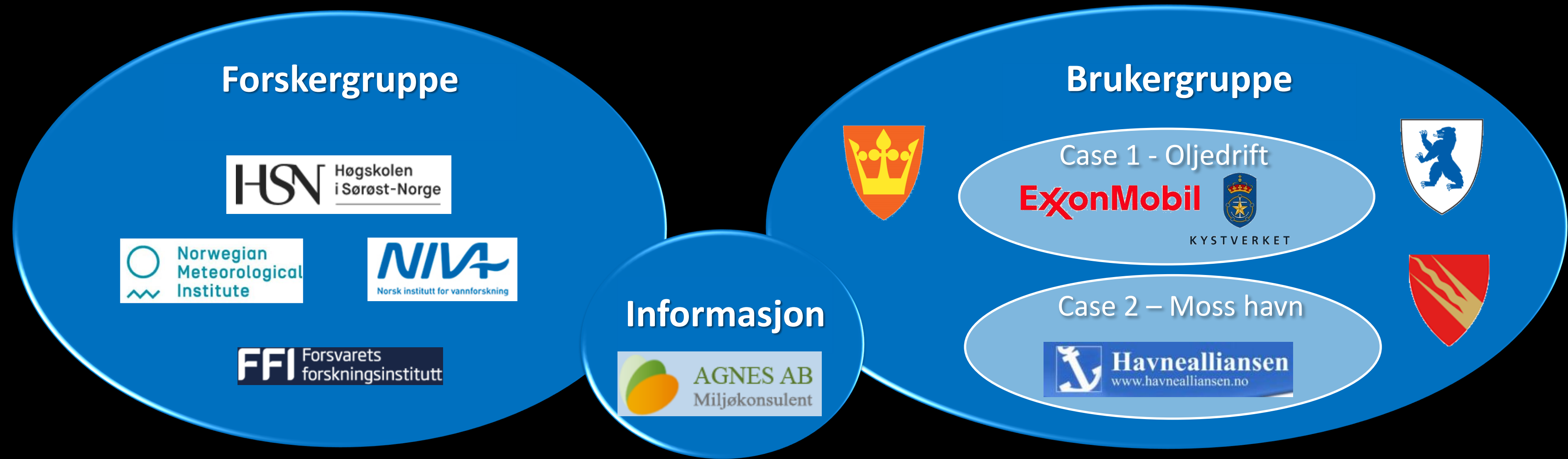
Kristin Taksdal
Silje Berger
Monika Olsen
Liv-Marit Hansen
Marit Lægreid
Anders Gundersen
Tor Honningsvåg
Roar Johansen



Gisle Stava
Even Sætre
Jan Helge Pile
Jan Erik Næss
Sindre Holm
Lars Grinde
Paul Nikolai Smit
Paal Iver Aamaas



Petter Torgersen
Lill Irene Cressey
Jørn Kragh
Møter senere
Dag Oppen Berntsen
Arne Osmundsvaag
Stein Erik Fjeldstad
Relatert søknad sendt
Harsha Ratnaweera

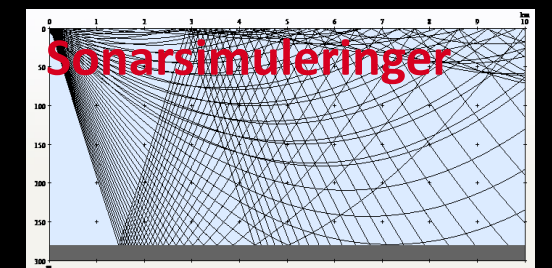


Støttebrev



Ny Oslofjordmodell - for varsling av strøm, vannstand og hydrografi





Regnbygge
3M

SimStrøm

FFI/HSN

Gjort mulig

FjordOs

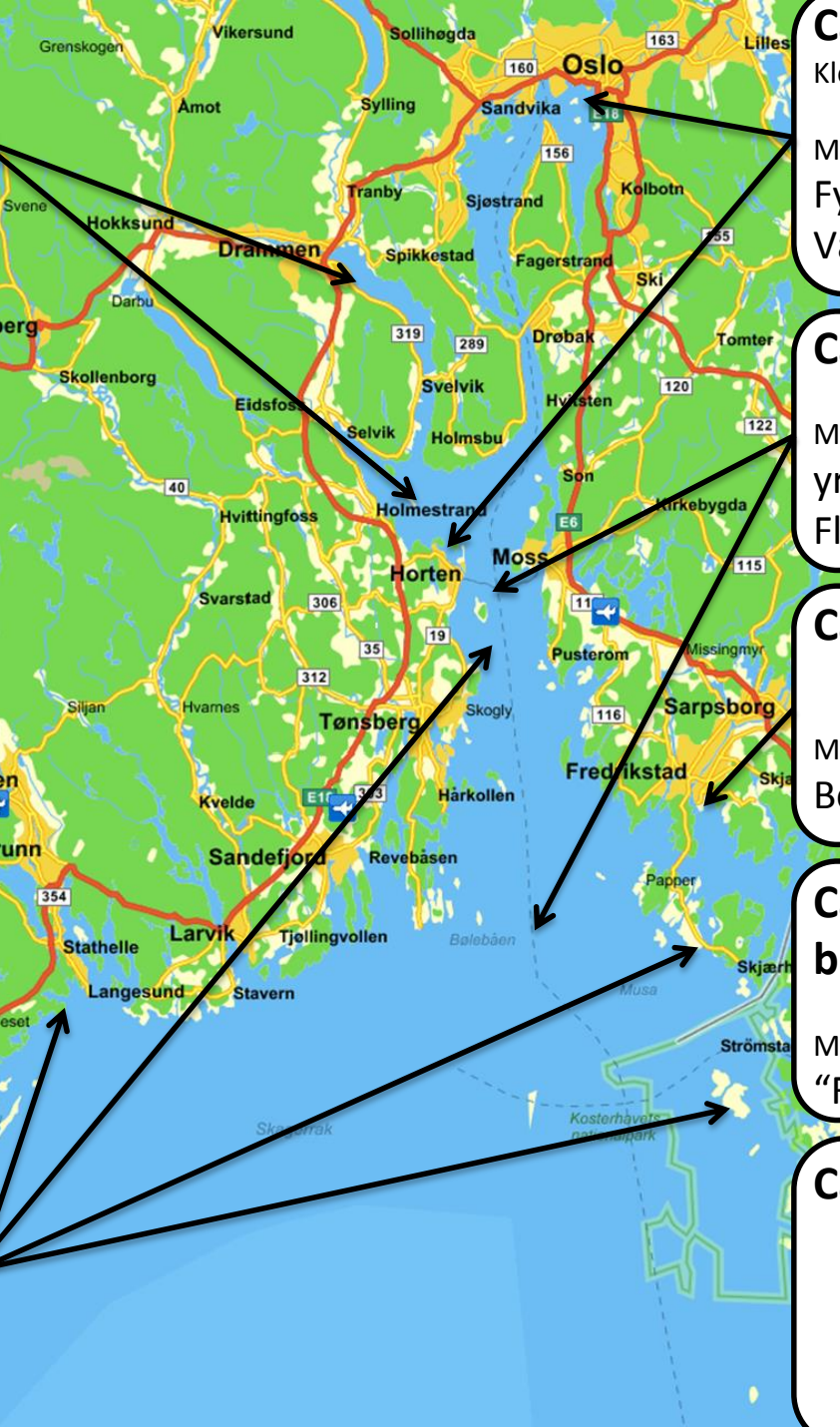
Case 1: Planlagt utslipp
Solumstrand/Langøya/Avløp

Case 3: Simulatortrening
Undervisning

Case 5: Vertikalprofiler
Dykkere, Militære formål

Case 7: Søk og redning
Mann-over-bord

Case 9: Oljeutslipp
Full City 09/Godafoss 11/ Golden Trader 11



Case 2: Uønsket utslipp
Klor Akerselva 11, Kloakk Horten 06

Case 4: Havvarsling
Mulige brukere:
Fylkeskommunene, NIVA,
Vann- og avløpsetaten

Case 6: Havneutvikling
Mulig bruker:
Borg Havn

**Case 8: Brennmaneter/
badetemperatur**
Mulige brukere:
"Folk flest"

Case 10: ???

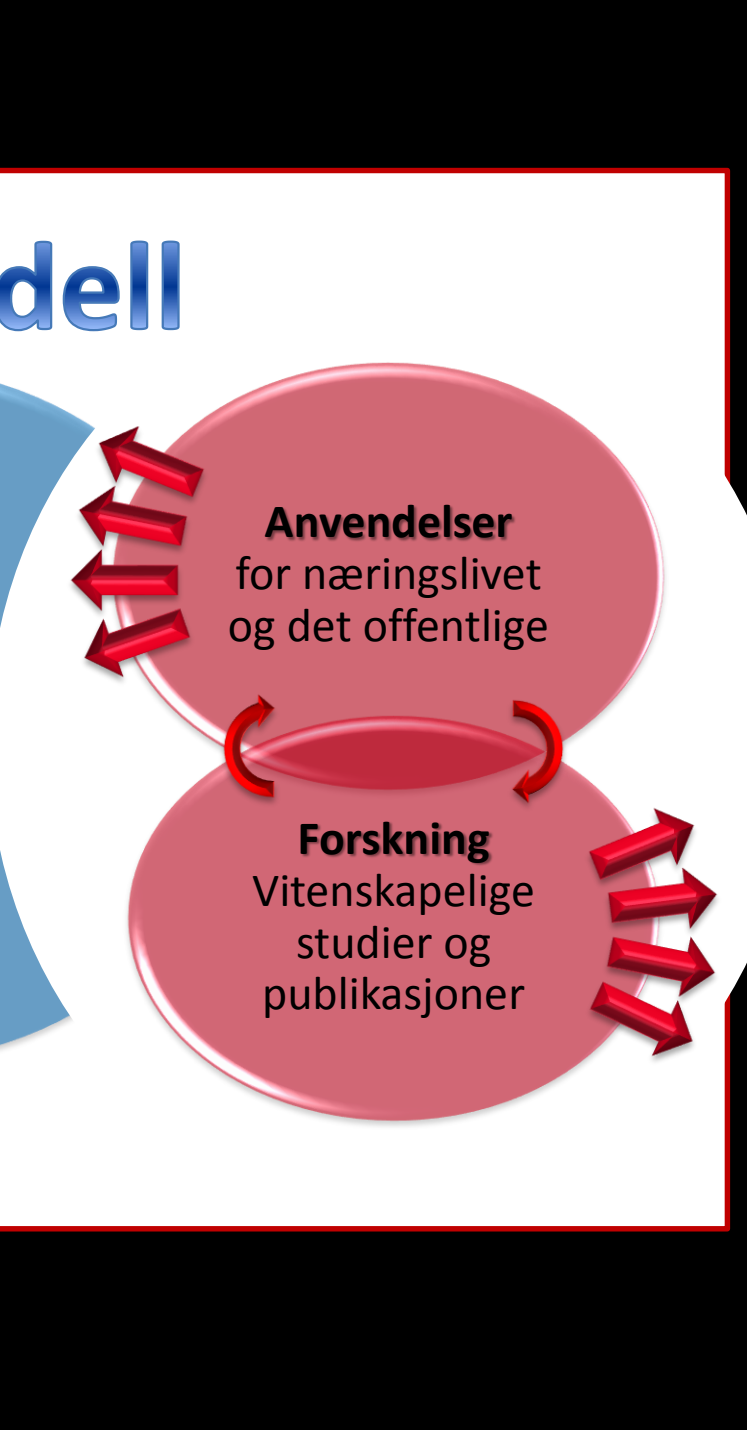
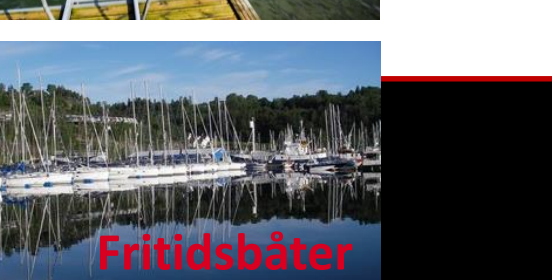
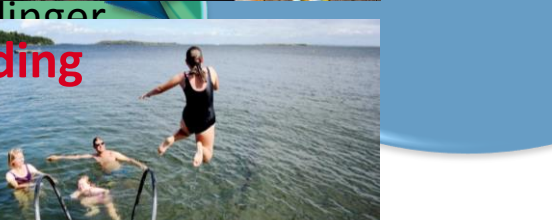
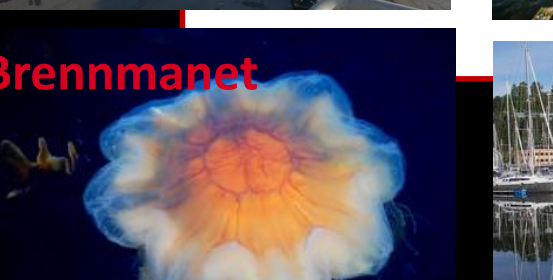
Gjort mulig

Gjort mulig

FjordOs

Gjort mulig

Gyrofri
Kraftverk i
Svelvik



Vitenskapelig innhold

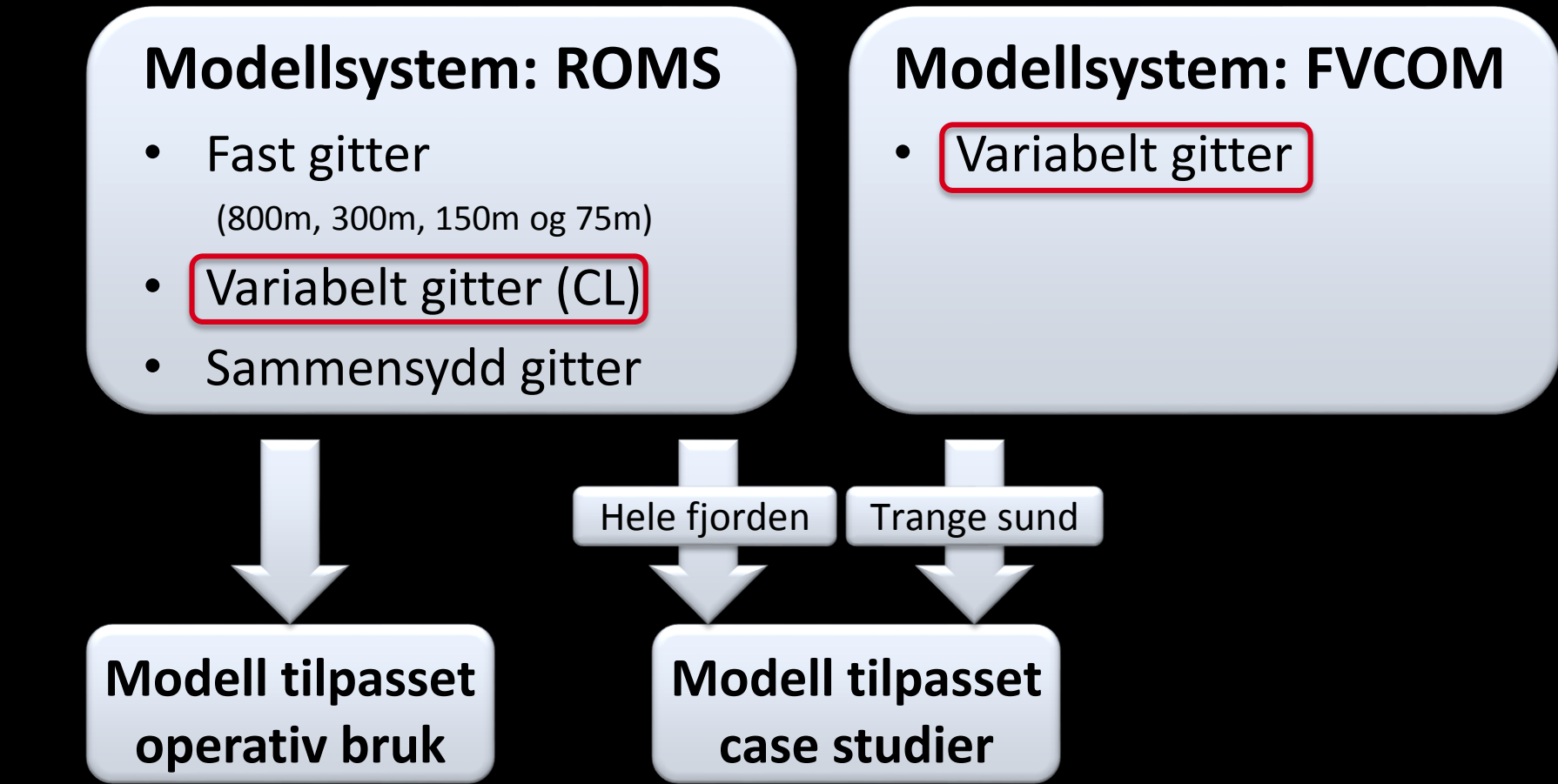
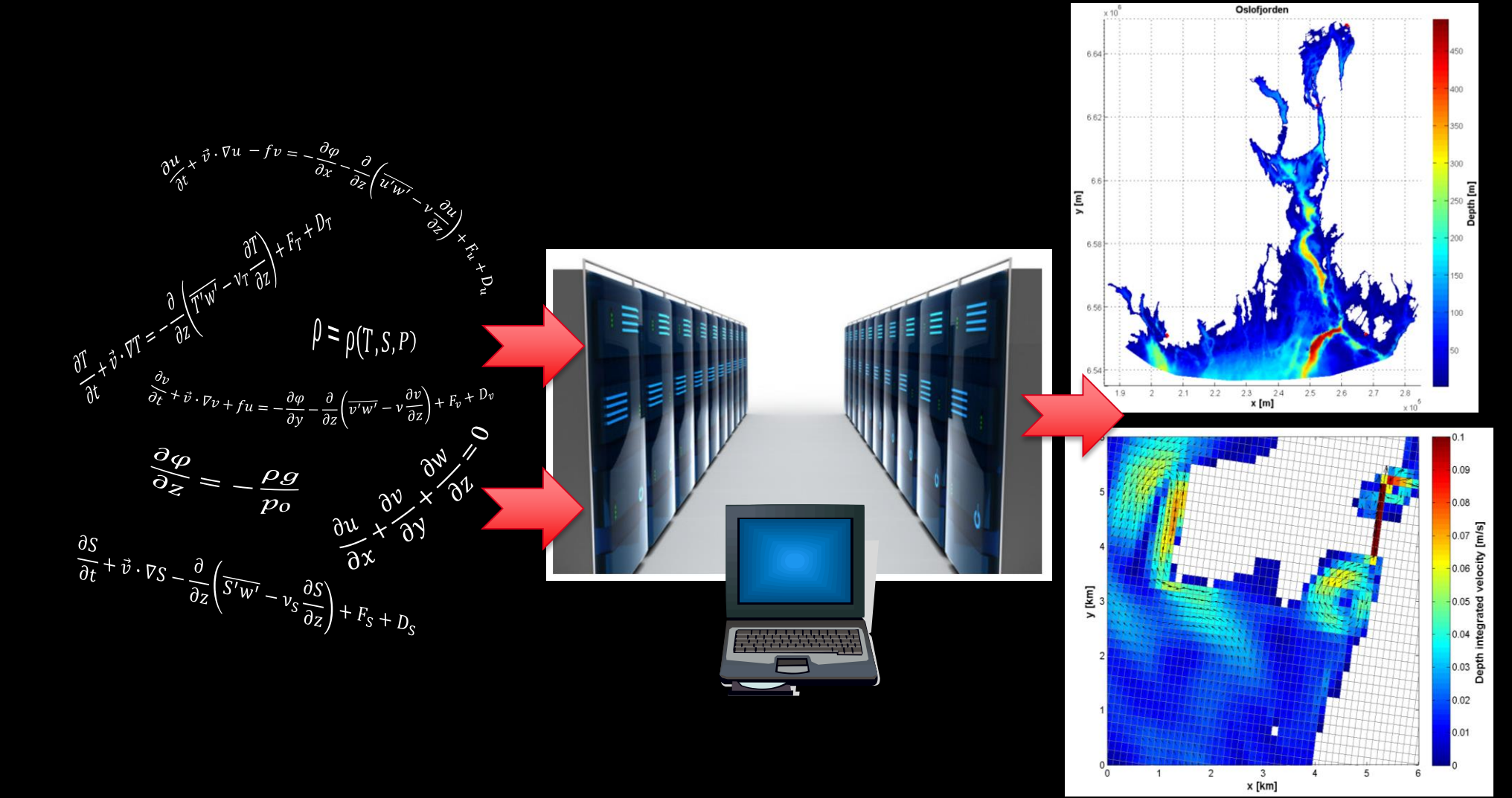
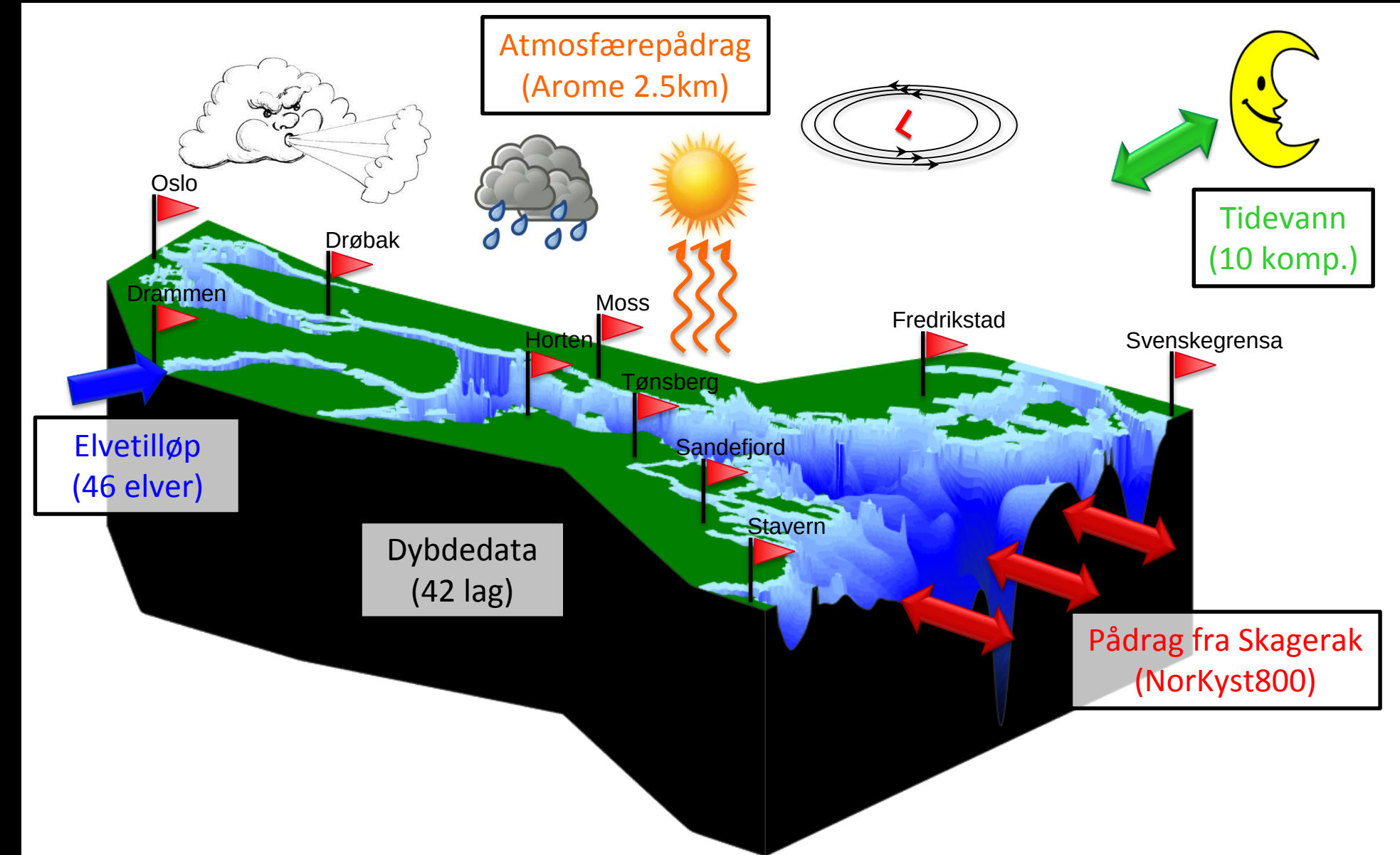
- Hvor havner utslipp i fjorden?
 - Olje på overflaten
 - Væske i dybden
- Hvor god er modellen ?
 - Validering av modell ut fra forskjellige typer observasjoner (f.eks. driftre, strømmålinger, bølgemålinger, erfaringer mm.)
 - Sammenligning av modeller med forskjellige oppløsninger
- Koblet bølge-strøm-atmosfære modell
- Sannsynlighetsvarsling

FjordOs

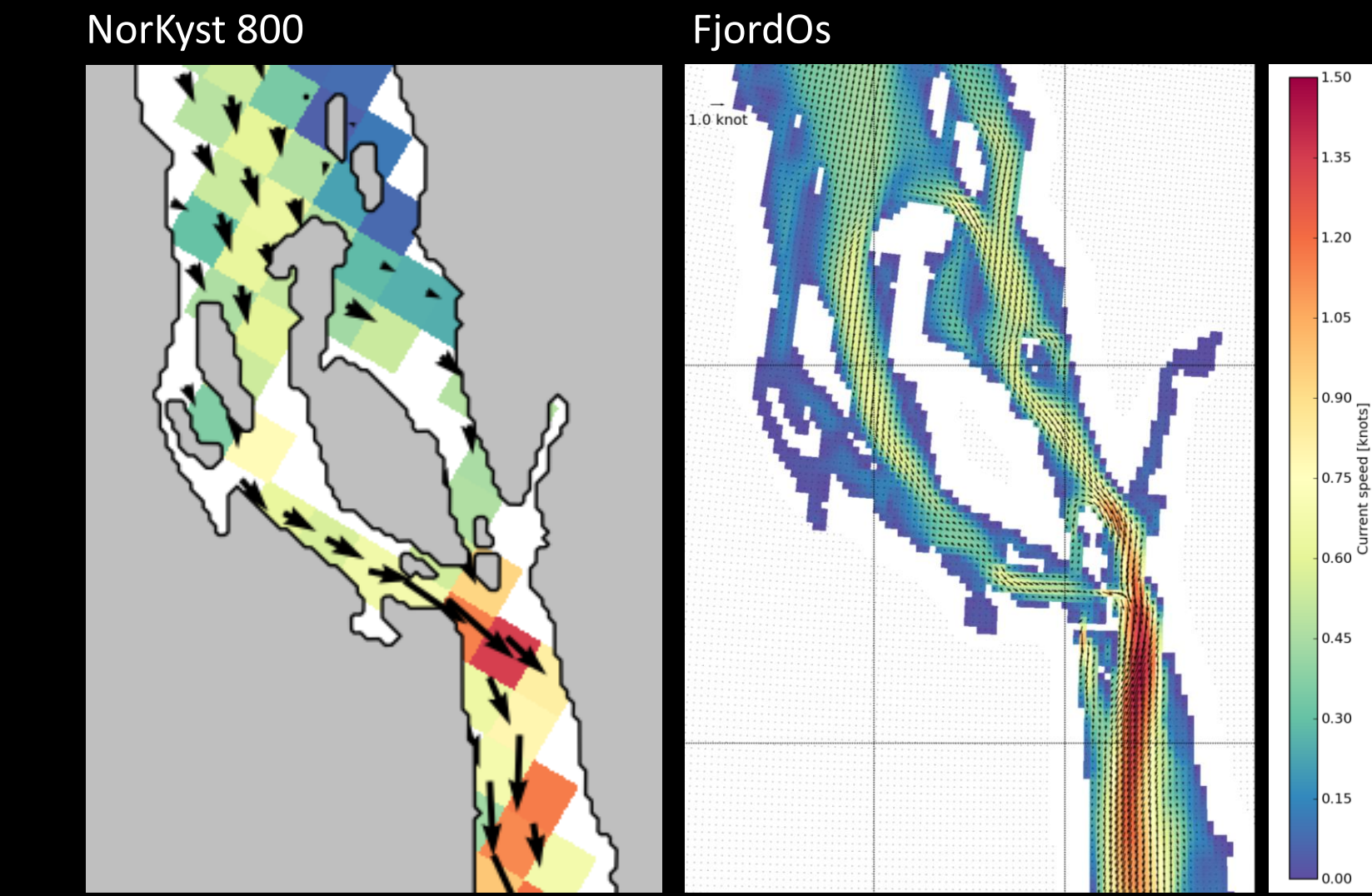
Behov for
mer
validering

Gjenstår

AP1: Utvikle en ny Oslofjordmodell

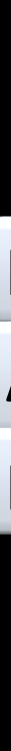
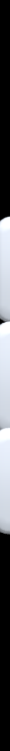
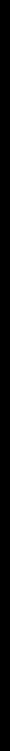
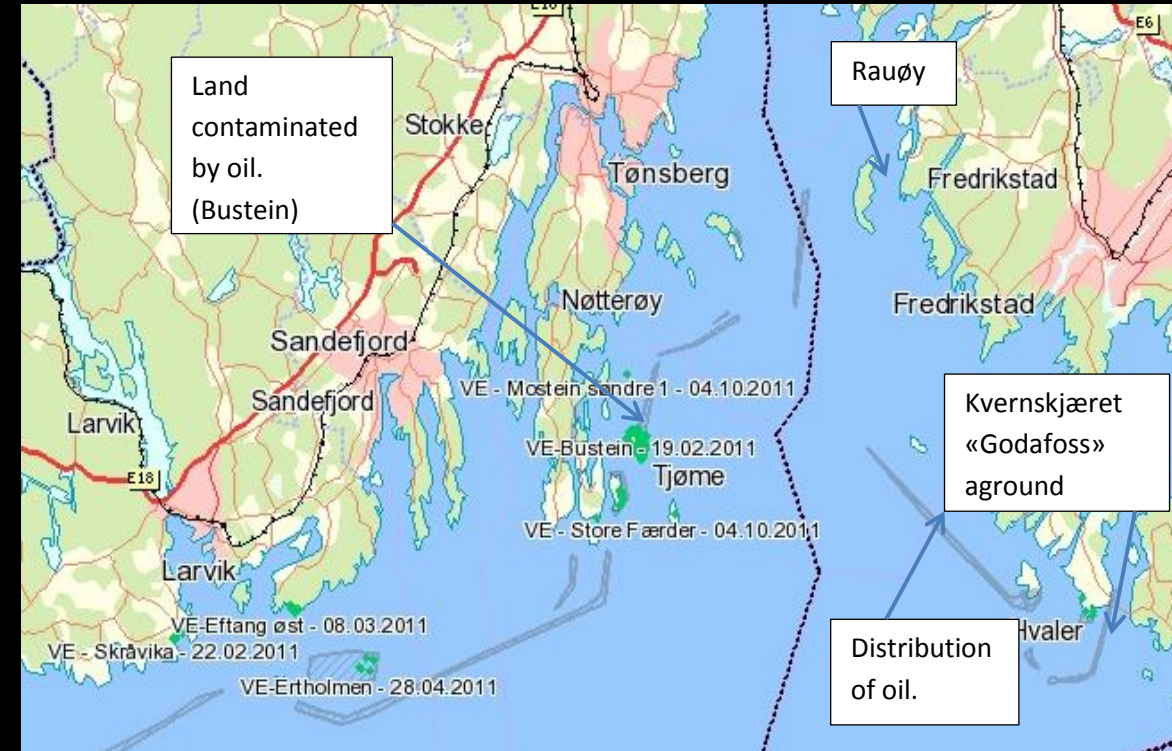


Værbriefing til Færder'n 2016



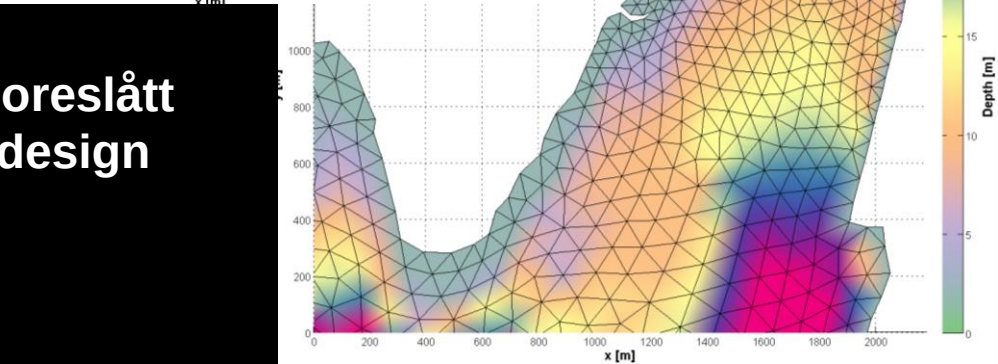
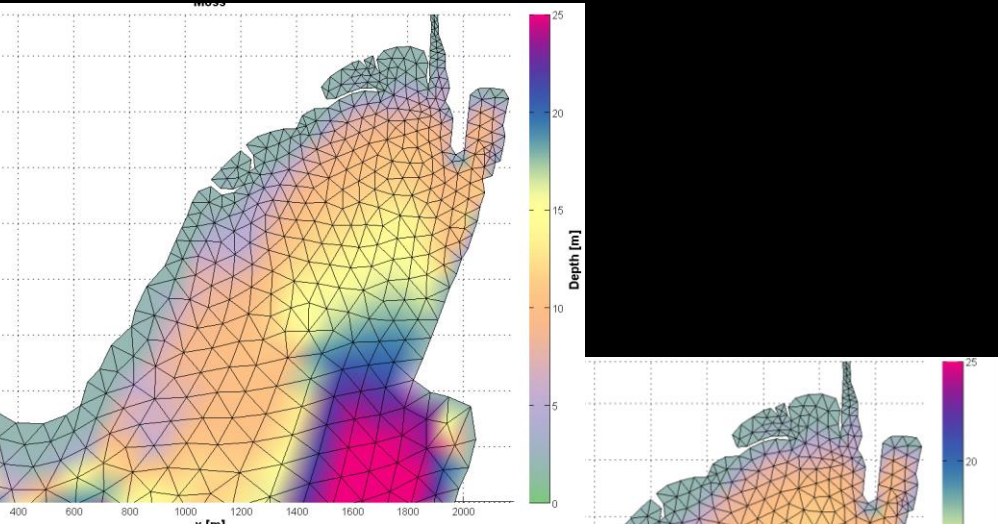
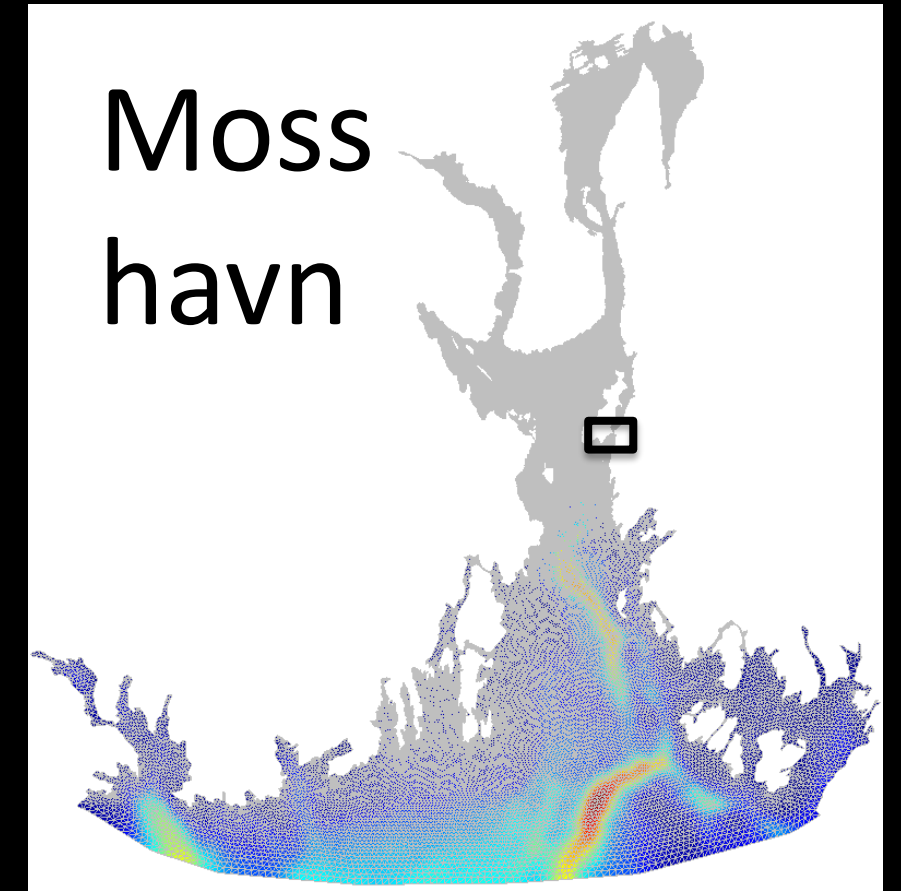
10. Juni 2016 12:00

AP2: Oljedrift

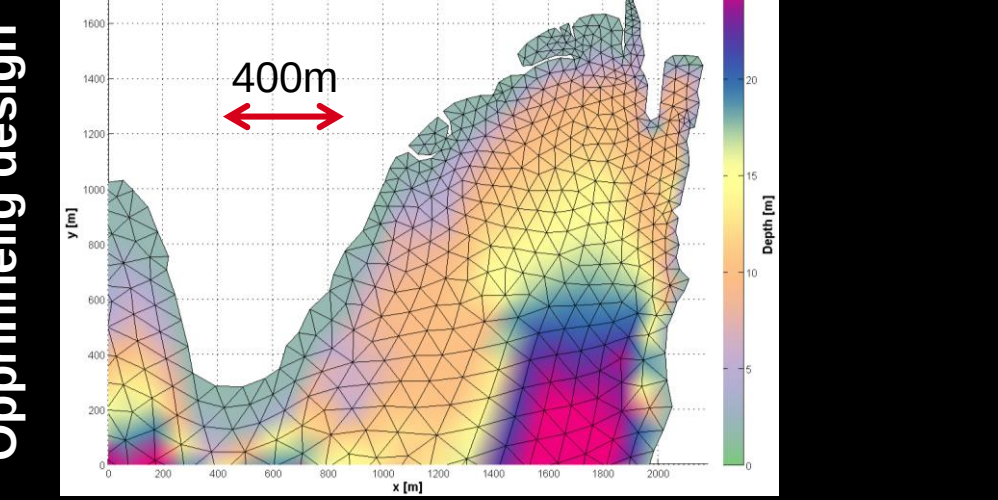


AP3: Havneutvikling

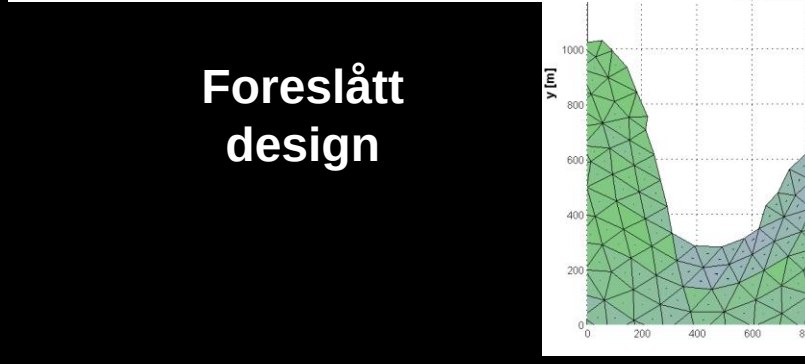
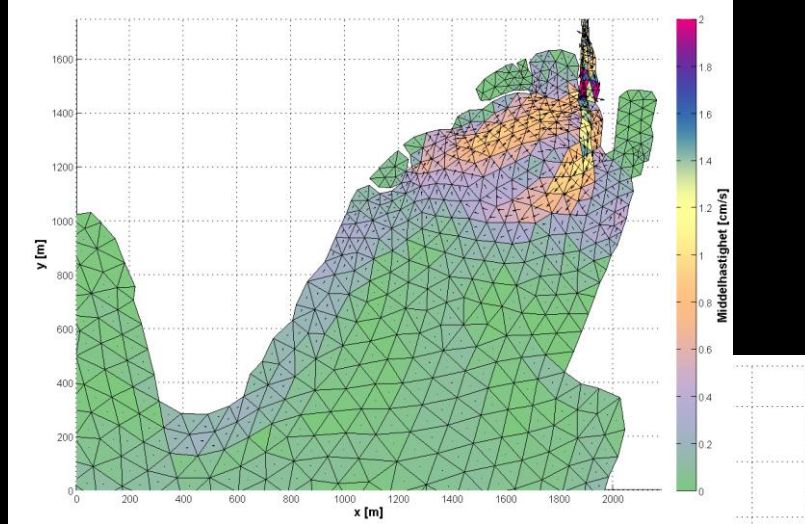
Moss havn



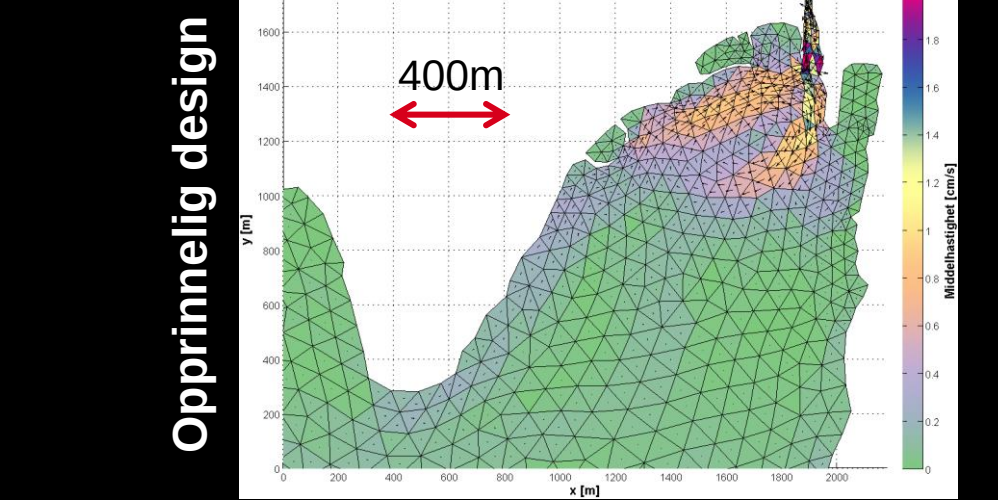
Foreslått design



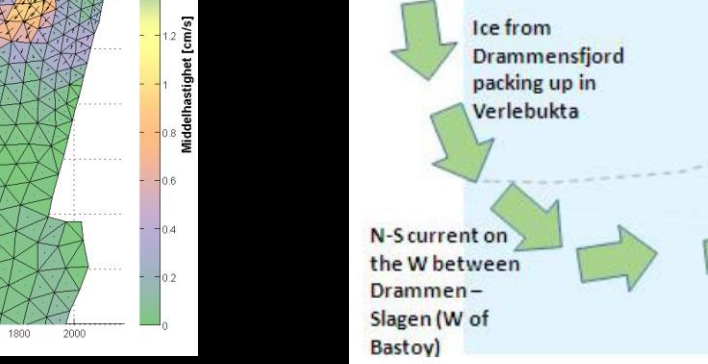
Opprinnelig design



Foreslått design



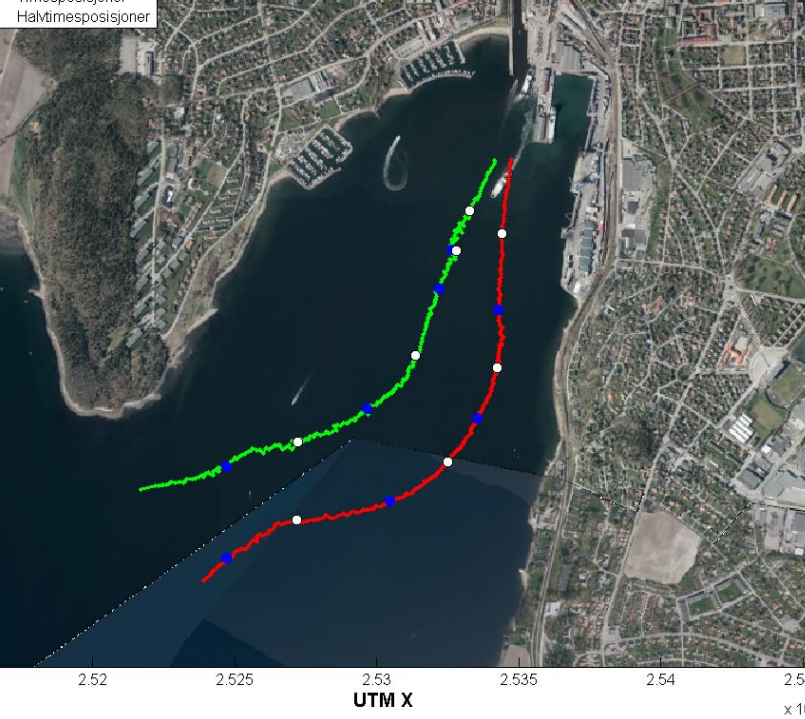
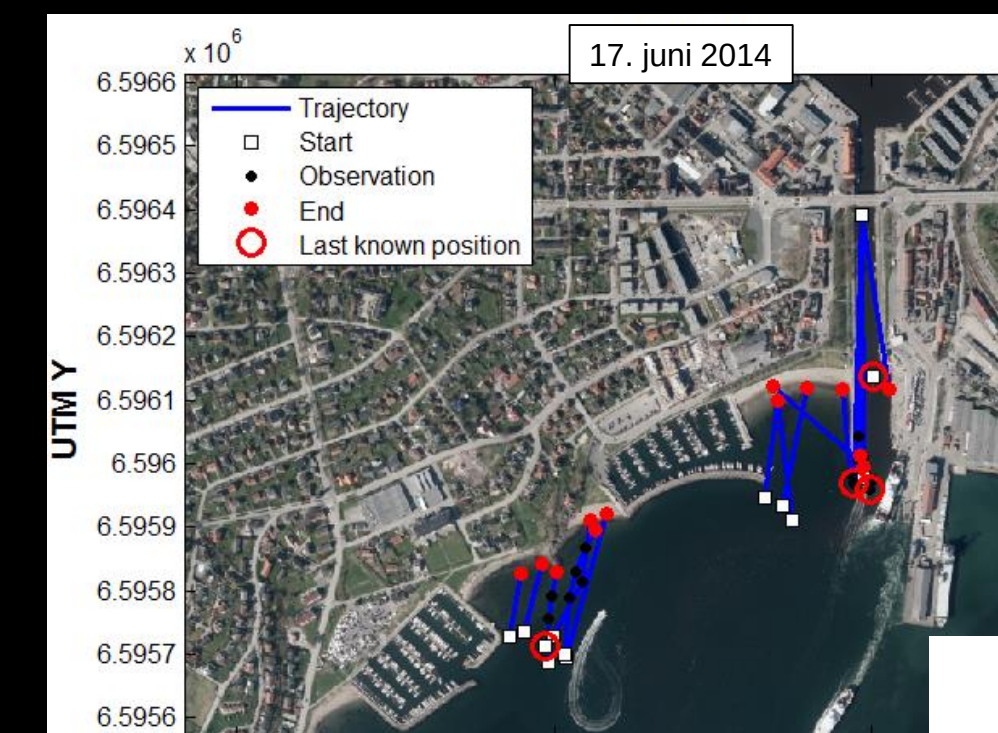
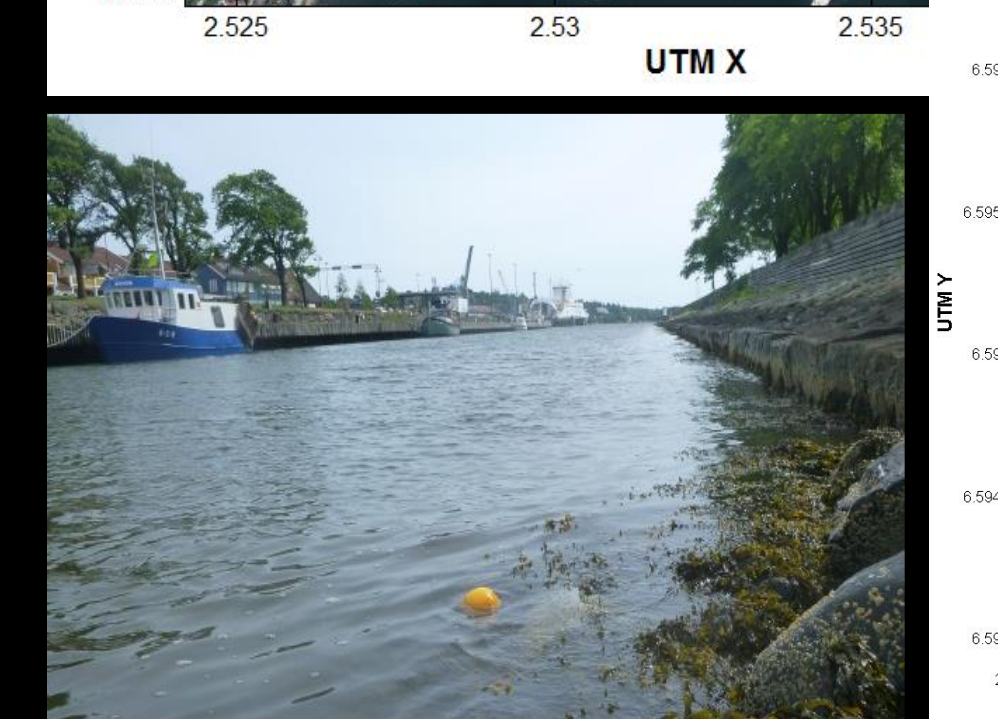
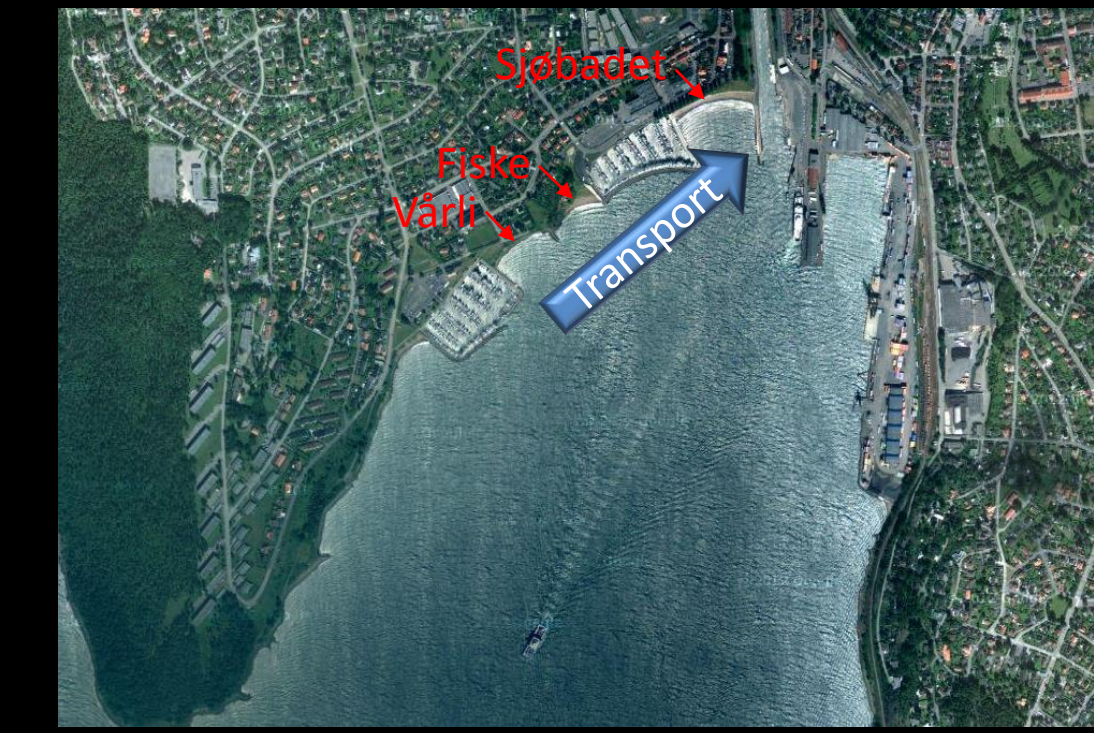
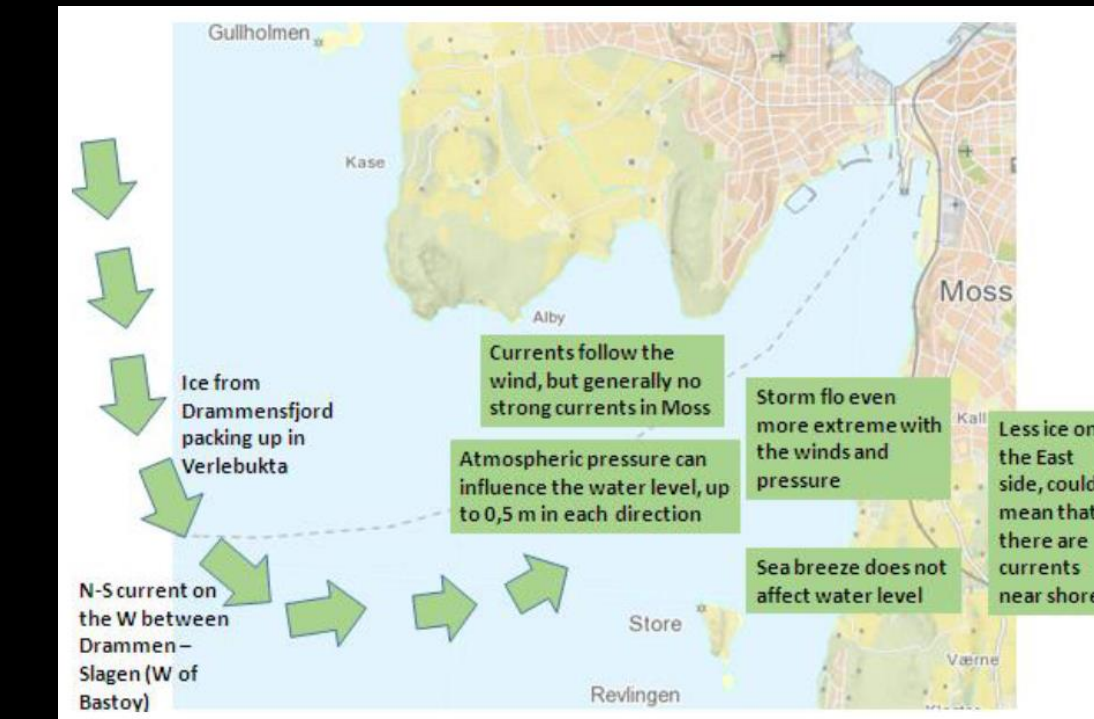
Opprinnelig design



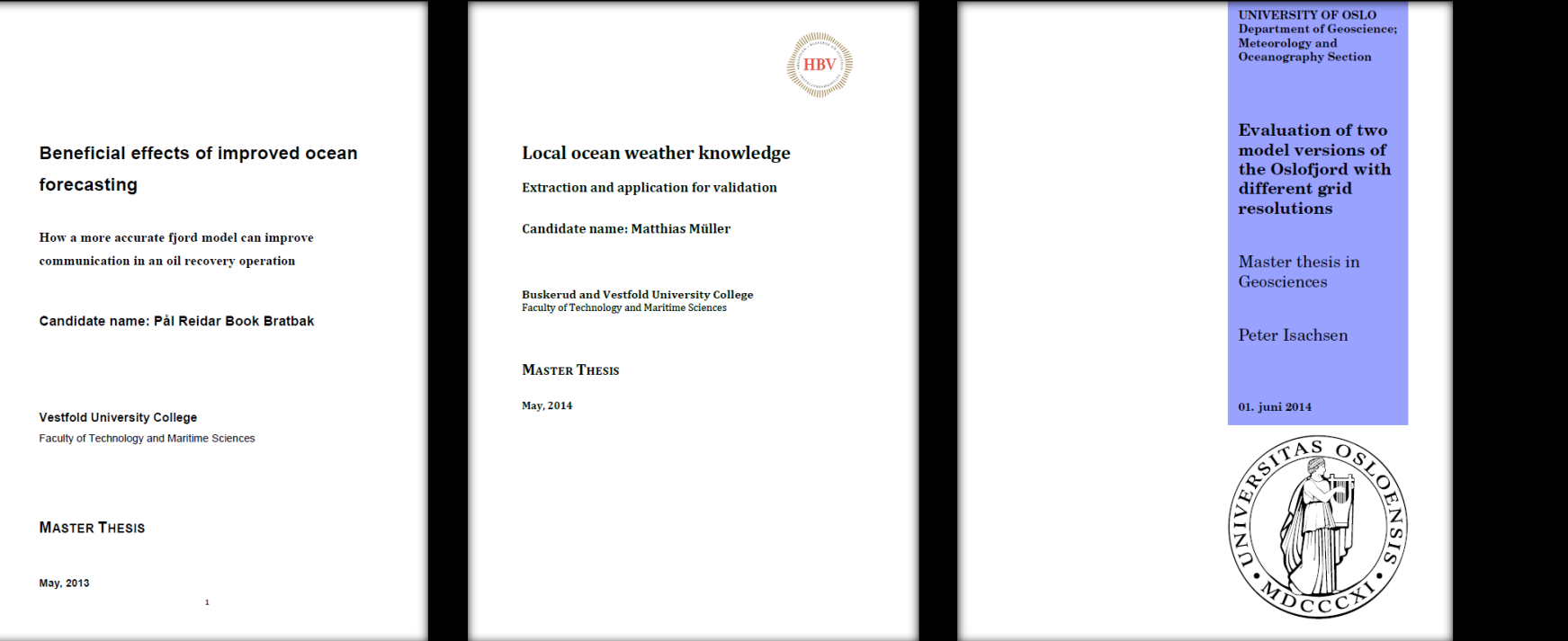
Foreslått design



Opprinnelig design

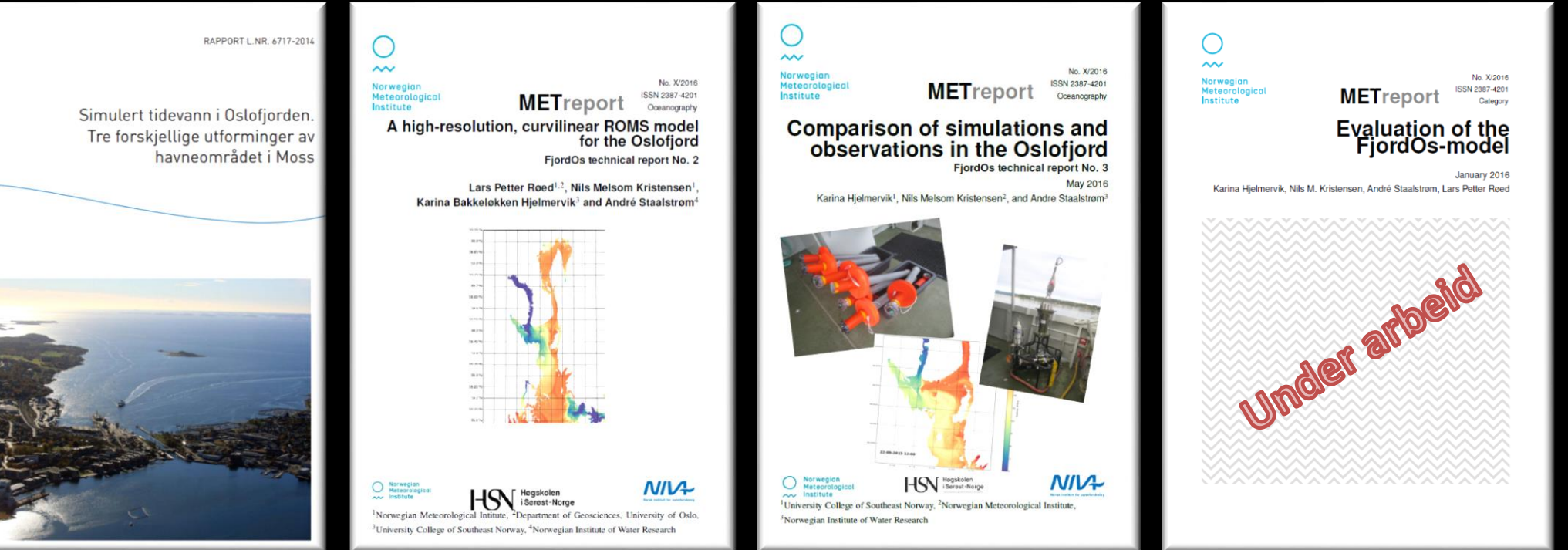


Tre mastergrader avlagt



Mai 2013 Mai 2014 Juni 2014

Rapporter



Oktober 2014 Juni 2016 Juni 2016

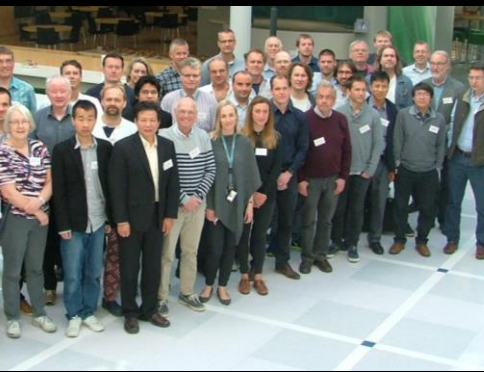
Presentasjoner

Internasjonale konferanser

- Joint Numerical Sea Modelling Group Conference, mai 2016, Oslo
- Seminar in honor of Peter Lundberg, University of Stockholm, oktober 2015
- Joint Numerical Sea Modelling Group Conference, mai 2014, Brussel

Nasjonale samlinger/møter

- Værbriefingen til Færder, juni 2013, juni 2014, juni 2015 og juni 2016
- Regionale forskningsfonds årskonferanse, mai 2015, Oslo
- Havkonferansen, oktober 2014, Tønsberg
- Offentlig presentasjon, september 2013, Biblioteket i Horten
- Forskningsdagene, september 2013, Høgskolen i Vestfold
- K12-møte, mars 2013, Tønsberg



JONSMOD 2016



RFF Årskonferanse, 2015



Værbriefing, 2014

Nyhetssaker

- «Saltstrømmen minutt for minutt» NRK, mai 2016
- «Lager detaljerte modeller av strømmene i Oslofjorden.» www.forskning.no. Oktober 2015
- «Trang Oslofjord» Forskningsdagens avis, september 2013
- «Forsker på fjorden» Gjengangeren, september 2013
- «Oslofjordens fremtid» NRK Vestfold radio, september 2013
- «Strømmen blir avgjørende i år» Seilas nr. 5, 2013



Distriktsprogram - Vestfold
17. sep. 2013 · God morgen Vestfold



OSEANO- GRAFER: Nils Melsom Kristensen og Lars Petter Røed er oseanografer ved Meteorologisk institutt i Oslo. Begge er også aktive seilere.

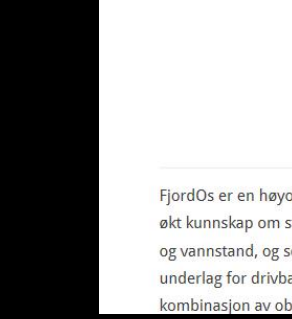
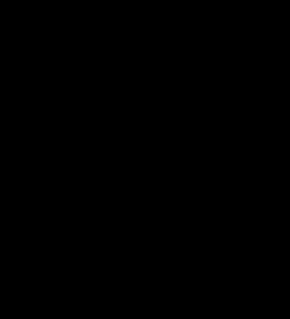


Fjordvarsling
Utvikling av en ny høyoppløselig Oslofjordmodell (FjordOs). I denne arbeidspakken ønsker vi å utnytte FEM-modell konseptet til å utvikle den nye Oslofjordmodellen FjordOs. Grunnsteinen i prosjektet er en ny beregningsmodell (FjordOs) for...

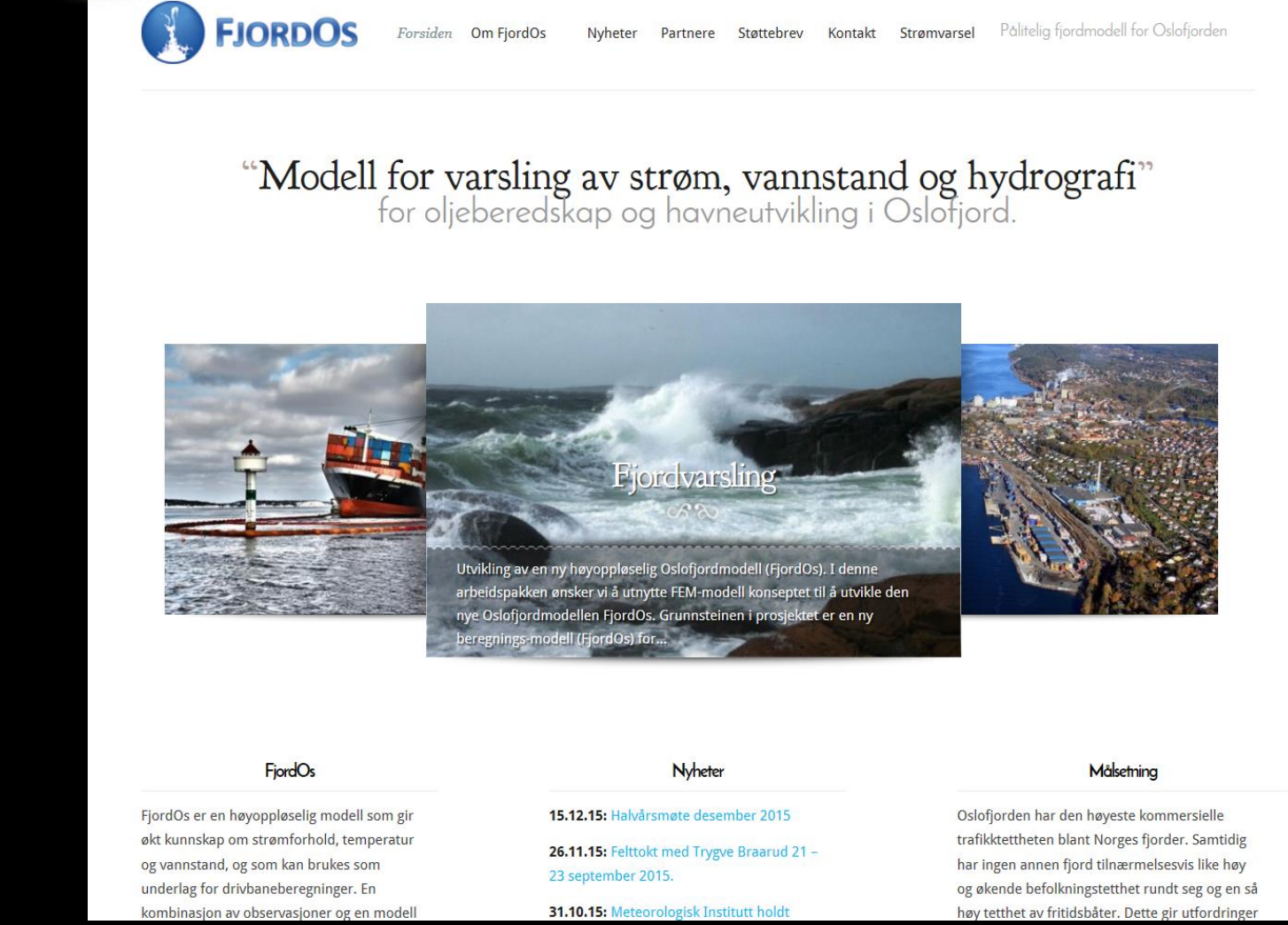
Lager detaljerte modeller av strømmene i Oslofjorden

Datamodeller av Oslofjorden kan gi ny kunnskap om strømforhold, temperatur og vannstand i Norges mest trafikkerte fjord. Dette er godt nytt for oljeberedskap, miljøforvaltning og arealplanlegging.

Øystein Rygg Haanæs En artikkel fra De regionale forskningsfondene www.forskning.no



Nettside



Hva nå?

Strømatlas?

Operasjonalisering?

Eksempler på strømatlas



Innspill fra Kystverket

- Pri 1: Operasjonalisering
 - Hvordan bruke prosjektets resultater i beredskapen mot akutt forurensning?
 - Inkludere FjordOS –modellen i eksisterende drivbanemodell?
 - Er det andre ting som har framkommet i prosjektet som kan omsettes til operativ bruk innenfor beredskap mot akutt forurensning?
- Pri 2: Strømatlas
 - Hvordan skal et slikt atlas kunne brukes operativt i beredskapssammenheng?

Takk for nå