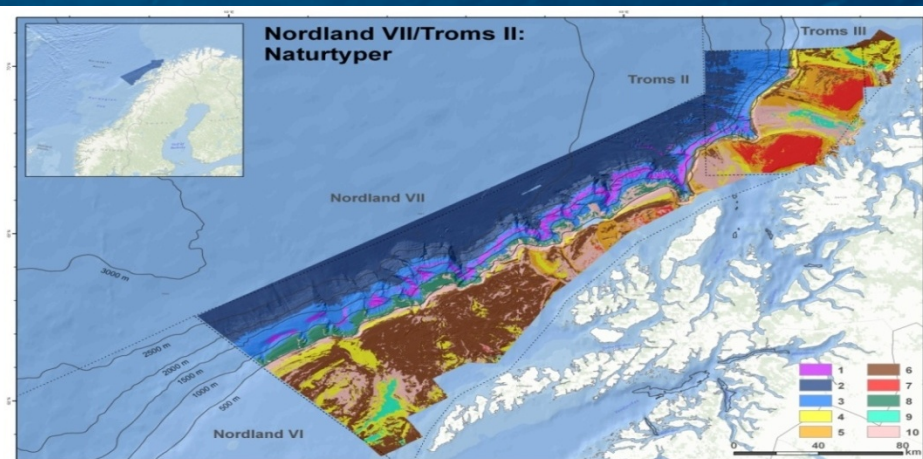


# MAREANO-data fra kartlegging til forvaltning

Erlend Moksness

MAREANO brukerkonferanse  
Gardermoen 1 november 2014

[www.mareano.no](http://www.mareano.no)



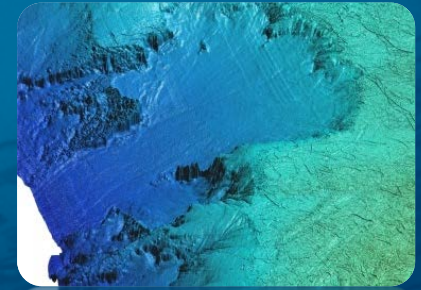
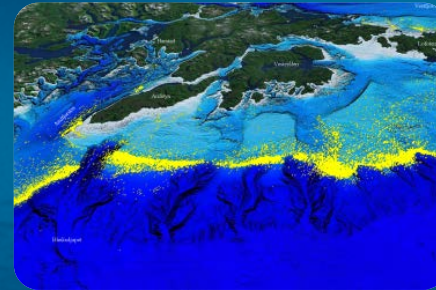
# Målsetning

- *Målsetningen med MAREANO-programmet er å fremskaffe bedre kunnskap om havbunnen og havbunnsrelaterte ressurser i våre havområder. Dernext må vi få bedre kunnskap om hvordan bruk av disse ressursene påvirker økosystemene.*



# MAREANO – hvem er brukerne?

## Hva kan kunnskapen brukes til?



### Naturtype- karakterisering –

grunnlag for  
økosystembasert  
forvaltning

### Miljøstatus sedimenter –

grunnlag for  
økosystembasert  
forvaltning

### Fiskerier –

reduert drivstoff-forbruk,  
skade på bunn og utstyr

- Stabilitetsvurderinger for installasjoner
- Lokal plassering av installasjoner
- Plassering av vindmøller til havs





# Eksempler på Institusjoner og bedrifter som bruker MAREANO-data Via MAREANO.no:

- OSPAR
- DN (Naturbase)
- Fylkesmannen i Nord-Trøndelag
- Subsea Cables Consultants Limited
- Gardline environmental
- VERITAS
- PROACTIMA
- Det Norske Oljeselskap
- Wintershall Norge AS
- FORTIS Petroleum Norway AS
- NORGE Digitalt
- Statoil ASA
- Kystforsk



# Prosjekter (deltagelse og bruk av MAREANO-data)

## Nasjonale

- **Miljøverdi- og sårbarhetsvurderinger for marine arter og leveområder (DN).** MAREANO har bidratt med data om marine naturtyper og HI har ledet usikkerhetsanalyse knyttet til verdisetting og sårbarhets vurdering.
- **Naturtyper i Norge (Artsdatabanken).** Prosjektet ledes av Artsdatabanken og MAREANO bidrar med data til prosjektet.
- **Artsprosjektet (Artsdatabanken).** Mareano bidrar med verdifullt materiale og artslister fra de kartlagte områdene.
- BIOTRAWL (DN)
- Fiskerieffektutvalg (FKD)



## Prosjekter (deltagelse og bruk av MAREANO-data)

### Internasjonale

- MESMA (EU) - Rammeverk for marin forvaltning. Forvaltningsplan Barensthavet/MAREANO case study)
- HERMIONE (EU) - Koraller og marin søppel
- MESH Atlantic (EU) - MAREANO kartleggingsmetoder, habitatklassifisering (Eunis)
- MESMA –Monitoring and Evaluation of Spatially Managed Areas EU-Project (large-scale integrating project) (HI). Data fra Mareano er benyttet i analyse av utvikling og oppfølging av forvaltningsplan for Barentshavet. Rapport fra projektet benyttes nå av overvåkingsgruppen .
- BENTHIS- Benthic ecosystem fisheries impact study EU-Project (large-scale integrating project targeted to SMEs). Resultater fra Mareano på bunnforhold og bunnfauna sees i sammenheng med fiskeritrykk.



# Bruk av MAREANO-data i ekspertgrupper og utvalg

## Nasjonale

- Forvaltningsplaner
  - Innspill om måloppnåelse (miljøgifter, sårbare habitater, trålspor)
  - Innspill til utvikling av indikatorer for Barentshavet, Norskehavet, og Nordsjøen
- Naturtyper i Norge, marin faggruppe
- Prosjektgruppe for utarbeidelse av europeisk standard for visuelle metoder for havbunnsundersøkelser

## Internasjonale

- ICES
  - Working Group on Marine Habitat Mapping (WGMHM)
  - Working Group on Deep-water Ecology (WGDEC)
- OSPAR
  - Biodiversity Committee (BDC)
  - Intersessional Correspondence Group on Biodiversity Assessment and Monitoring (ICG COBAM)
  - EU (presentasjon på workshop om Havdirektivet, MSFD)





## Studentoppgaver

- Effekter av tråling på habitater og bunnfauna – Mastergrad-prosjekt i marinbiologi (HI, UiB)
- Kartlegging av habitater for ulike fiske arter - Mastergrad-prosjekt i marinbiologi (HI, Univ Reunion Island)
- Defining Deep Sea Sensitive Habitats - Implications for Management – Mastergrad-prosjekt i marinbiologi (HI, UiB)
- Biodiversity connected to seven coral species – Internship (HI, Univ. Gent)

## Rapporter om fiskerieffekter

- Rapport til DN “Effekter av tråling på bunn og følsomme habitater observert av Mareano” (under ferdigstilling).
- Rapport om effekter av bunntråling på havbunn og bunnfauna (Fisken og Havet nr 2. 2013). Resultater fra Mareano om bunnforhold og bunnfauna i relasjon til fiskerier.

