

mareano

Biologisk Institutt, UiO



biologisk institutt

- program for marin biologi
 - faste vitenskapelige: Thorvin Andersen, Bente Edvardsen (leder), Wenche Eikrem (II), Stein Fredriksen (nestleder), Hans-Erik Karlsen, Stein Kaartvedt, Frode Olsgard, Karl Inne Ugland
 - emeriti: Grethe Hasle, Eystein Paasche, Jan Rueness, Thomas Schram, Jahn Throndsen
- microbial ecology research group (MERG)
- integrative biology group (IBG)
- centre for evolutionary and ecological synthesis (CEES)



UiO og mareano

- biodiversiteten til makroalger
 - Stein Fredriksen
- sammenheng mellom miljø (fysiske forhold) og faunasammensetning
 - Frode Olsgard, Thijs van Son
 - Stein Kaartvedt, Ketil Hylland
 - Lene Buhl-Mortensen (HI)
 - Trine Bekkby, Hasse Nilsson (NIVA)
- toksisitet av sediment
 - Ketil Hylland
 - Kevin Thomas, Knut-Erik Tollefsen (NIVA)



bakgrunn

- marin bløtbunn – vanligste habitat på jorda – antatt å dekke omkring 70% av havbunnen
- kunnskapen om romlige mønstre og fordeling av biodiversitet på havbunnen begrenset
- behov for kunnskap om relasjoner mellom fysisk miljø og fauna
- prøvetaking og bestemmelse av bunnfauna ressurskrevende og vil dekke begrenset andel av bunnareal

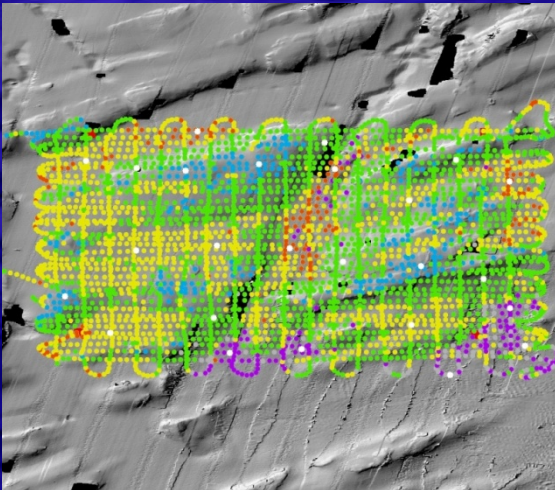


mål

- å beskrive relasjoner mellom miljøvariable og prosesser som bestemmer romlige mønstre av marin bløtbunnsfauna
- på hvilken skala arbeider/virker de prosessene som bestemmer den romlige fordelingen av arter?

metoder

- bløtbunnsfauna - artsbestemmelse
- SPI (sediment profile imaging)
- akustiske kartleggingsmetoder
 - enkelt/multistråle/sidescan
- satelittbilder/flyfoto



områder

Oslofjorden - Stuteberget

MAREANO – området – totalt: 142.000 km²

andre områder?



ønsker

- samarbeid benthosalger
- samarbeid studier av relasjoner mellom fauna og fysisk struktur
 - deltagelse på tokt og praktisk arbeid (TCvS)
 - samarbeid om data-analyse
- samarbeid sediment toksisitet
 - ekstrakter – in vitro analyser, TIE