
Bergen Marine forskningsklynge

Beatriz Balino

Seniorrådgiver for Marin Forskning
Forskningsavdelingen

Biomarint industriseminar
4. Desember 2007



UNIVERSITETET I BERGEN

Bergen Marine forskningsklynge



Et forpliktende samarbeid blant det viktigste marine aktører innen forskning og utdanning



HAV - LIV - MILJØ



*Research for
industrial development*



NIFES



Fiskeriforskning



Visjon

Bergen - en europeisk marin hovedstad

Bergen Marine: partnere



- Universitetet i Bergen
- Havforskningsinstituttet
- Nansen senter for miljø- og fjernmåling
- Christian Michelsen Research AS
- Nasjonalt institutt for ernærings- og sjømatforskning
- NOFIMA
- Helse Bergen HF
- Unifob AS
 - Bjerknes Centre for Climate Research
 - Centre for Integrated Petroleum Research
 - SARS Centre for Marine Molecular Biology

Bergen Marine: hovedmål



Styrke marin forskning, utdanning og utvikling
for å svare på regionale og nasjonale
utfordringer innen

- klima
- miljø og ressurser
- teknologi
- helse

Samarbeidets strategi



- Ulike oppdrag med overlappende behov for kvalitetsforskning
- Styrke basal- og næringsrettet forskning:
synergi
- Øke rekruttering av dyktige unge forskere
- Utvikling av forskerutdanningsprogrammer
- Felles utnyttelse av kostbar infrastruktur
- Felles profilering av den marine kompetansen i Bergensregionen

Komplementaritet med institusjonell autonomi

Bergen Marine: Tidsplan



- Nov 07: Samarbeidsmodell og mål for de faglige satsingsområdene
- Jan 08: Signering av avtalen
- Våren 2008: Oppstartseminar; web portal: www.bergenmarine.no
- F.o.m 2009: *Bergen Marine* i full aktivitet



KLIMA



- Klimaprosesser og klimaprognoser
- Paleoklima
- Neskalerting
- Virkninger på økosystem, samfunn og helse
- Karbonlagring (klimatiltak)



- Biologi, Geofysikk, Geovitenskap, Fysikk og teknologi, Matematikk
- Institutt for medisin
- Samfunnsvitensk- fak



*Research for
industrial development*



HAV - LIV - MILJØ

**Center for Integrated
Petroleum Research**



MARINT MILJØ OG RESSURSER



- Marin geologi og geofysikk
- Fysisk og kjemisk oseanografi Biodiversity and evolution
- Biodiversitet og evolusjon
- Økosystemer og miljøforvaltning
- Fiskeribiologi og forvaltning



- Biologi
- Geofysik
- Geovitenskap



Research for industrial development



MARIN TEKNOLOGI



- Måling og overvåking av havressurser, miljø og klima
- Marin prosess- og bioteknologi
- Teknologi for akvakultur og fiskeri



- Biologi
- Geofysikk
- Geovitenskap
- Fysikk og teknologi
- Kjemi



Research for industrial development



Fra HAV til HELSE



- Fôr og teknologi
- Havbruskbiologi
- Fiskeernæring og fiskehelse
- Bioprodukter og bioprospektering
- Trygg of sunn mat; ernæring for pasienter



Biologi og medisin



NIFES



Fiskeriforskning



HAV - LIV - MILJØ

Marine Research Infrastructures



Research ships & ROV



Håkon Mosby

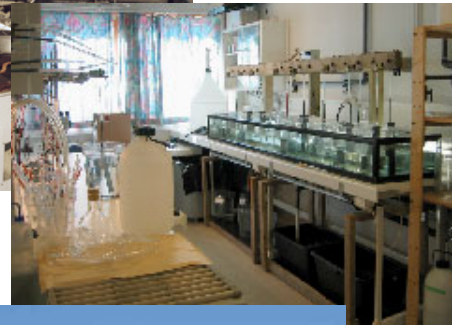


G.O. Sars



Aglantha (ROV)

State of the art laboratories



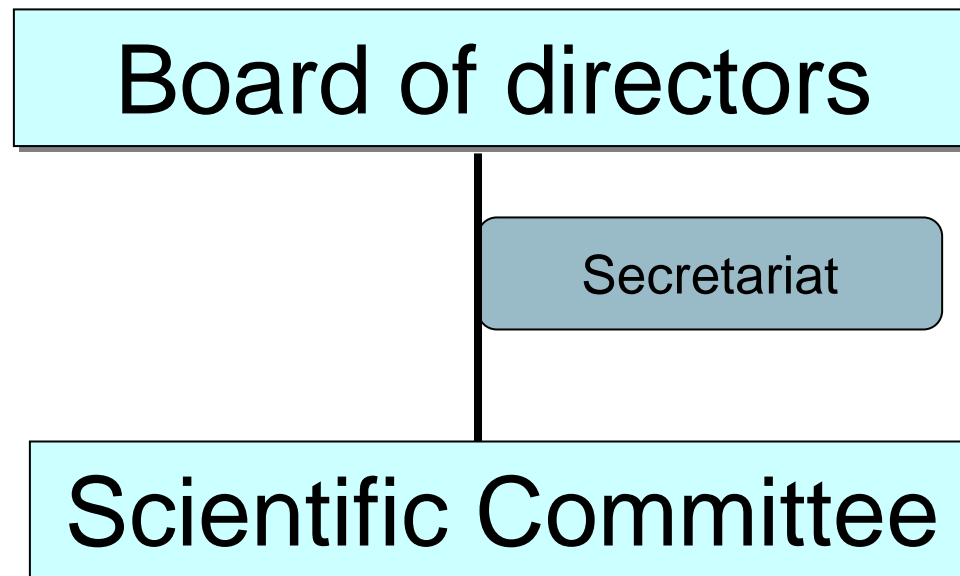
- High-performance computing laboratory (Parallab)

- Computational mathematics of ocean flow

- Bergen Climate Model

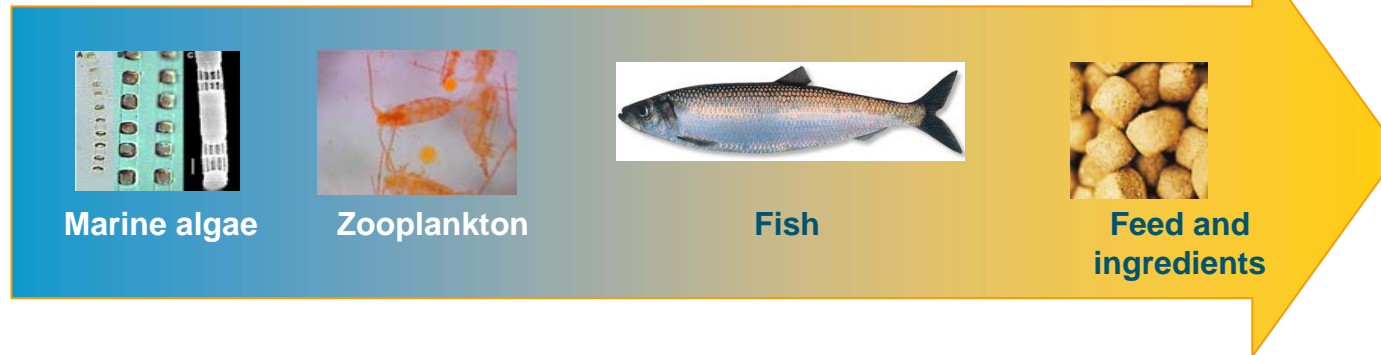
- CMR computing, instrumentation and prototyping facilities

Bergen Marine research cluster: governance



H → H concept

Nutrition – the marine value chain



Healthy food

Research & education



HI
Marine resources



Fiskeriforskning

Process & product
development



Product development,
nutrition & health



NIFES
Safe food

Industry



Fishing



Fish meal and
feeds



Special products



Nutritious food

Bergen Marine: expertise



Marine molecular biology

**Microbiology; Ecology and Biodiversity
Fisheries and Management of marine resources**

**Aquaculture -Fish health
Seafood, nutrition and human health**

**Oceanography, Ocean monitoring and remote sensing
Climate Research**

Petroleum, Marine technology and Instrumentation

"Marineholmen 2020" A research and innovation park for marine and maritime activities



Vitensenter - May 07

Biology Institutes - fall 2008

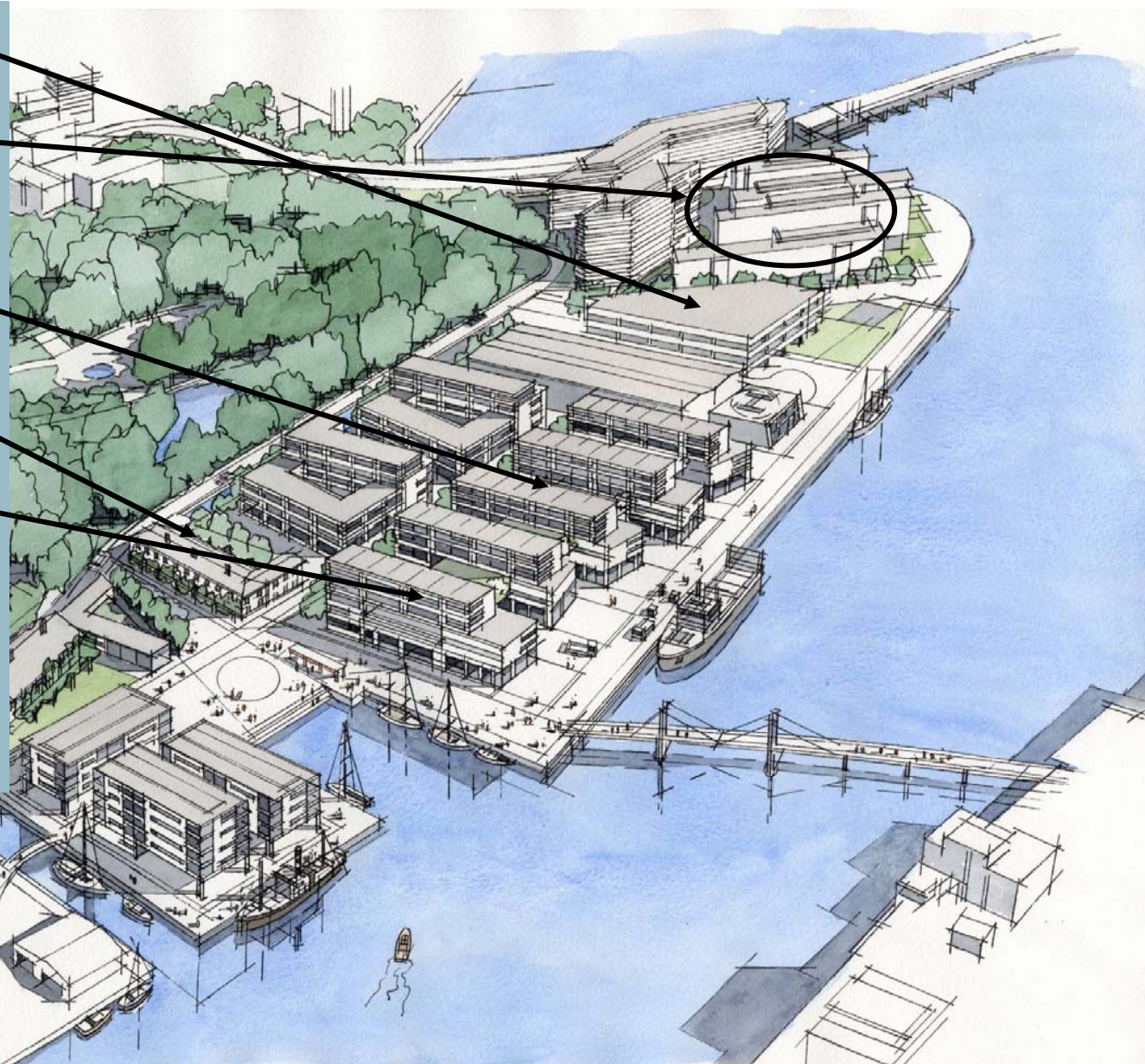
NOFIMA – 2009

Climate and ocean centre - 2010

Veterinary Institute

Technology development companies

.....



”Marineholmen” 2020

