

1: Forskningsmiljøet i Bergen.

Innen marin forvaltning og forskning har Hordaland flere institusjoner av nasjonal betydning.

Det totale marine forskningsmiljøet i Bergensregionen, med dets ressurser, personell, infrastruktur og studentmasse, har en størrelse, faglig bredde og kvalitet som gjør det til et av de store kraftsentrene innen marine forskning og forskerutdanning i Europa.

Forskningsmiljø i Bergen:	Fagområder
<p>Uni Research AS</p>  <p>http://uni.no</p>	<p>Et forskningsselskap med over 500 høyt kvalifiserte medarbeidere fra 30 nasjoner, og er inndelt i 9 fagavdelinger. Hver avdeling ledes av en forskningsdirektør. Uni Research driver forskning og utvikling innen helse, språk og informasjonsteknologi, marinbiologi, miljø, klima, petroleum og samfunn.</p>
<p>ANVENDT MILJØFORSKNING</p> <p>Unifob miljø</p>  <p>http://www.miljo.uni.no/</p>	<p>Bunn- og fjæreanalyser, målinger i vannsøylen og undersøkelser og sikring av ballastvann og nye arter.</p>
<p>KLIMAFORSKNING - Bjerknessenteret for klimaforskning (Unifob)</p>  <p>http://uni.no/bjerknes</p>	<p>Fortidens og nåtidens klimaendringer, hav-is-atmosfære prosesser, biogeokjemiske prosesser, Fremtidsklima, klimascenarier og effekter.</p>
<p>FORVALTNING MARINE RESSURSER</p> <p>Havforskningsinstituttet</p>  <p>www.imr.no</p>	<p>Havforskningsinstituttet er et av verdens største marine forskningsinstitutter. Instituttet driver forskning innen marine ressurser, marint miljø og havbruk. Instituttets hovedoppgave er å drive forvaltningsrettet forskning, overvåkning og rådgivning for Fiskeri- og kystdepartementet. Instituttets forskning og rådgivning er sentralt som grunnlag for fiskeri- og havbruksforvaltningens beslutninger, bl.a. ved at det er en viktig bidragsyter til kvoterådgivningen gjennom Det internasjonale råd for havforskning (ICES).</p> <p>Bunnfisk, bunnhabitater og skalldyr, dyphavsarter,</p>

dyrevelferd, fangst, fiskeridynamikk, helse, marin miljøkvalitet, observasjonsmetodikk, oseanografi, pelagisk fisk, plankton, populasjonsgenetikk og økologi, sjøpattedyr, tidlige livsstadier, økosystemet, akvakultur, klima-fisk, olje-fisk, økosystem og bestandsdynamikk, biologiske mekanismer.

SENTER FOR GEOLOGI - UiB



www.uib.no

Deep seafloor dynamics, Water-rock microbe interactions, The deep biosphere, Vent, seep and fall biota, The roots of life, Early earth and biosignatures .

GEOFYSIKK

Geofysisk Inst., UiB



www.uib.no

Meteorologi, Fysisk oseanografi, Kjemisk oseanografi, Klima modellering og analyse, Analysetjenester

INGREDIENSER OG FISKEFÔR



www.nofima.no

Råstoffkunnskap, Industriell foredling, Marin bioteknologi

MARINBIOLOGI

Institutt for biologi, UiB



www.uib.no

Marin forskning er et strategisk satsingsområde også ved UiB. Marin forskning og marine fag omfatter studier av havområdene i vid forstand og innebærer fysiske, geologiske, kjemiske og biologiske aspekter, samt prosesser og deres interaksjoner i, og mellom, den faste jord, vannsøylen og atmosfæren, samt anvendelser i samband med kartlegging og utnyttelse av ressurser og studier av klima og miljøforhold.

Akvatisk atferdsøkologi, Anvendt og industriell biologi, Ecological and Environmental, Change Research Group, Evolusjonær fiskeriøkologi (EvoFish), Evolusjonær økologi, Fiskeimmunologi, Fiskeriøkologi og havbruk, Fiske sykdommer, Generell mikrobiologi, Marin biodiversitet, Marin mikrobiologi, Utviklingsbiologi hos fisk, Vertebrateevolusjon og utvikling, økologisk modellering.

MARIN ERNÆRING OG SJØMAT

NIFES

NIFES driver forskning knyttet til fire ulike programmer som Sjømat og helse, Trygg sjømat, Akvakulturnæringen og Overvåkning. Dette er forskningsprogrammer som satser på ernæring, fôr til fisk og fisk som mat, og skal bidra til å sikre en trygg og sunn sjømat. NIFES har også redaktøransvaret for



det internasjonale tidsskriftet "Aquaculture nutrition".

Sjømat og helse, akvakulturnæringen, trygg sjømat og overvåkning.

www.nifes.no

MARIN MOLEKYLÆRBIOLOGI

SARS senteret (Unifob)



<http://uni.no/sars>

Molecular genetics of protochordates, Molecular development genetics of cnidaria, Chromatin and gene expression, Ascidian notochord morphogenesis, Vertebrate genome regulation using Zebrafish, Bioinformatics of transcription and transcriptional gene regulation, Developmental signalling in marine sponges, Neural development in cnidaria, Appendicularian neural development.

MARIN TEKNOLOGI

Christian Michelsen Research AS



www.cmr.no

Fisheries and fish farming, Environment and geophysics, Automatic weather station for monitoring (ICEX), The Michelsen centre for industrial measurement science and technology.

MASKIN- OG MARINFAG

Høgskolen i Bergen



www.hib.no

Utdanningen i havbruksteknologi, mariningeniør og undervannsteknologi på Høgskolen i Bergen, inneholder alle fag som er viktige innenfor akvakultur. I tillegg til biologiske fag, inngår tekniske fag, realfag og samfunnsfag.

Marin teknologi, Undervannsteknologi, Concurrent engineering, produktutvikling, prosjektledelse, Energi- og prosesseteknikk, Teknisk databehandling

MILJØ OG FJERNMÅLING

Nansensenteret



<http://www.nersc.no/main/index2.php>

Mohn-Sverdrup center for global ocean studies and operational oceanography, Coastal and ocean remote sensing, Polar and environmental remote sensing, G.C. Rieber Climate Institute.

ØKONOMI

Fisheries and natural resources

Norges Handelshøyskole



www.nhh.no

Fiskeridirektoratet



Fiskeridirektoratet gir råd til Fiskeri- og kystdepartementet om hvordan fiskeri og akvakulturnæringen bør forvaltes, og kontrollerer at lover og regler blir fulgt. Deres arbeid kan hovedsakelig deles inn i tre områder; havressurser, akvakultur, samt bruk av hav og kystsonen.

www.fiskeridirektoratet.no

Mattrygghet - Mattilsynet



Mattilsynet forvalter alle lovene som omhandler produksjon og omsetning av mat, matkjeden fra jord og fjord til bord. De har også tilsyn med veterinærer og annet dyrehelsepersonell, med de som behandler biprodukter (for eksempel slakteavfall), og med alle som holder dyr (også private).

www.mattilsynet.no

Dyrehelse

Veterinærinstituttet i Bergen



Veterinærinstituttet er et biomedisinsk forskningsinstitutt med dyrehelse, fiskehelse og mattrygghet som kjerneområder. Instituttet skal dekke oppgaver relatert til fiskehelse som analyser og diagnostikk, samt sikre mattryggheten på oppdrettsfisk og andre akvatisk organismer.

www.vetinst.no

Teknologiutvikling og kompetanse



Statoils forskningscenter på Sandsli i Bergen satser på forskning, teknologiutvikling og kompetanse for å innfri ambisjonen om å bli et sterkere internasjonalt konkurransedyktig selskap. Senteret dekker fagområdene geologi og geofysikk, petroleumsteknologi, bore- og brønnteknologi og marin teknologi og feltutvikling.

www.statoil.com

Undervannstjenester

Nui



Nui fremstår i dag som et kraftsenter for aktiviteter under vann, med et tjenestetilbud som blant annet omfatter hyperbar mottaksberedskap, forskning og fysisk testing av personell og utstyr. Med utgangspunkt i kompetansen, laboratoriene og fasilitetene som NUI har utviklet og benyttet i mer enn 30 år, for å gjøre dykking og arbeidsoperasjoner under vann sikrere, så er det naturlig og aktuelt å involvere dem i forskning og utvikling relatert til nye områder. Derfor ligger flere aspekter av NUIs arbeid og tjenester nå innenfor helsesegmentet.

www.nui.no

Oppdrags forskning

Rådgivende biologer



Rådgivende biologer AS er i dag, det største privateide selskapet som driver med oppdragsforskning innen akvatisk økologi i Norge (Rogaland, Hordaland og Møre og Romsdal). Selskapet dekker de fleste aktuelle felt innen ferskvannsoøkologi, og de samarbeider med spesialister innen de områder de selv ikke dekker.

www.radgivende-biologer.no

Kompetanseformidling

Norsk Sjømatsenter



Norsk Sjømatsenter er en stiftelse som fremmer bruk av sjømat ved å øke kompetansen om sluttproduktet i alle ledd i næringen. Kompetanseheving og kunnskapsformidling skjer gjennom tilrettelegging og gjennomføring av kurs, konferanser, produktpresentasjoner og arrangementer.

www.sjomat.no

Norges forskningsråd



www.forskningsradet.no

Et nasjonalt, forskningsstrategisk organ, som forvalter midler fra flere departementers budsjetter. Aktiviteten i Norges forskningsråd er bl.a. organisert i forskningsprogrammer. De viktigste marine forskningsprogrammene er: Matprogrammet: Norsk mat fra sjø og land

Norwegian Centre of Expertise (NCE)



www.ncesubsea.no

Bergen har i dag 2 NCE, og Vestlandet har til sammen 3 av de 12 ekspertmiljøene som har marin FoU som et tungt forskningstema:

- NCE Subsea. Tett samarbeid inn mot marin sektor innen temaområdene (økosystemer og miljøforvaltning)
- NCE Fjord Turisme, tett samarbeid med sjømat som et av 6 satsningsområdene innen FoU.

Senter for fremdragende forskning



www.forskningsradet.no

21 stk totalt i Norge og 3 av dem ligger i Bergen:

- Bjerknes Centre for Climate Research (Bergen)
- Centre for Geobiology (Bergen)
- Centre for Integrated Petroleum Research (Bergen)

Sentre for forskningsbasert

Innovasjon (SFI)



14 SFI ble utpekt av Hovedstyret i Forskningsrådet og kunngjort juni 2006.

Ett av dem ligger i Bergen:

- [The Michelsen Centre for Industrial Measurement Science and Technology Christian Michelsen Research](#)

Forskningssentra på tvers av sektorene:

Noregs forskingsråd, Innovasjon Noreg og SIVA har to felles program for utvikling av regionale FoU- og innovasjonsmiljø, disse er ARENA og NCE (Norwegian centre of expertise).

ARENA og NCE- program:

ARENA Gass i Vest

ARENA Innovativ Fjord Turisme

ARENA Integreerte operasjonar

ARENA Offshorefartøy

ARENA NOW Norwegian Offshore Wind

MEDIARENA i Hordaland

NCE Fjord Tourism

NCE Subsea

CO2 klynge TCM Mongstad

Berekraftig utvikling, Marin sektor

Miljøteknologi, Sunnhordland

Samt ei rekke mindre bedriftsnettverk

