



### Innhold (klikk på sidetallet, så kommer du dit direkte ...)

<i>Begynnelsen til en årsrapport for 2004</i> .....	1
<b>Siste nytt</b>	<b>2</b>
<i>Arbeidet med forskningsplan: gruppearbeid pågår</i> .....	2
<i>Lekkasje fra planarbeidet: stipendiatstillinger ...?</i> .....	2
<i>Alle må rapportere sine 2004-publikasjoner i FRIDA</i> .....	3
<i>Verneombud ved Institutt for biologi</i> .....	3
<i>Fakultetsstyret har vedtatt budsjett for instituttene for 2005</i> .....	3
<i>Elektronisk fakturabehandling, nye bestillere ved BIO og kommende e-handel</i> .....	4
<i>UiB vil inn på topp 200</i> .....	5
<i>Norsk forskning siteres mer</i> .....	6
<i>Norge fortsatt forskningsjumbo i Norden</i> .....	6
<i>Landbrukshøgskolen blir Universitetet for miljø- og biovitenskap</i> .....	6
<b>Avsluttende hovedfagseksamen</b>	<b>7</b>
<i>Christel Krossøy: Utvikling av notochorden hos atlanterhavslaks</i> .....	7
<i>Hanh Van Bach: Species composition and catch rates of drift gillnets</i> .....	7
<i>Stine Balevik: Slaktemperaturens innvirkning på drypptapp og muskelforkortning</i> .....	7
<i>John Bosco Ahimbisibwe: Quality deterioration in Atlantic cod and Nile perch</i> .....	7
<i>Stian Stiansen: Fangstforskjeller hos kongekrabbeteiner</i> .....	7
<i>Kristian L. Skaar: Effects of seismic shooting on the lesser sandeel</i> .....	8
<i>Silvi Edith Nsiangango: Dynamics of demersal fish assemblages off Angola</i> .....	8
<i>Siphokazi Ndudane: Population genetic studies of <i>Sufflogobius</i> in Benguela</i> .....	8
<b>Seminar</b>	<b>8</b>
<i>Fagdag i ernæring: "Ernæringsforskning i Bergen: Hva har vi og hvor vil vi?"</i> .....	8
<b>Nye finansieringsmuligheter</b>	<b>9</b>
<i>International Polar Year 2007-2008</i> .....	9
<b>Nye artikler</b>	<b>10</b>
<i>Kirkendall m. fl.: parasittisme på barkebiller i kaffeplantasjer</i> .....	10
<i>Fernø, Skaret m fl: simulering av søkeatferd mot agn hos fisk</i> .....	10
<i>Johansen m. fl.: individ-basert model av torsk-lodde-interaksjoner</i> .....	10
<i>Fernø: Modellering av fiskeatferd</i> .....	11
<b>Bok-kapittel</b>	<b>11</b>
<i>Brattegard m fl: marin fauna på nye lavaflater ved Jan Mayen</i> .....	11
<b>Ledige stillinger</b>	<b>11</b>
<i>UiO: Stipendiat i komparativ molekylær fysiologi</i> .....	11
<i>Cigene/NLH: Postdoctoral or PhD fellowship - Identification of haplotype blocks</i> .....	11
<i>Institutt for geovitenskap: Postdoktor i geokjemi</i> .....	12
<i>UiO: stipendiat i marinbiologi</i> .....	12
<i>Intervet Norbio AS: Veterinær/fiskehelsebiolog</i> .....	13
<i>NTNU, Vitenskapsmuséet: Seniorrådgiver</i> .....	13
<i>NLH: Forsker, ernæring</i> .....	14

### Begynnelsen til en årsrapport for 2004

BIO vil ved årsskiftet har levd i ett år. For et menneske og for andre pattedyr så skjer nesten alle de store omstillingene i livet på fosterstadiet, altså før fødselen. Vi fødes stort sett fiks ferdige. Vi mennesker er litt for tidlig født, men de fleste dyr kan løpe rundt kort etter fødselen.



Da BIO ble til, var det flere som påpekte at fødselen burde vært utsatt til vi var bedre forberedt for denne verden. BIO er derfor ikke noe typisk pattedyr. Med frykt for å erte på meg de som mener at det er for mye marint på BIO, så våger jeg likevel å si at BIO ligner mer på en fisk enn et pattedyr. Vi ble født med de aller fleste store omstillinger i vente.

2004 har absolutt vært instituttets larvestadium. Vi har gått gjennom flere store omstillinger. Fra 2004 fikk vi ny budsjettmodell, der instituttet fikk ansvar for 90 millioner i stedet for 1-3 mill i de gamle. Vi har en ny ledelsesmodell som ikke har vært testet før den ble satt ut i live, og som stadig trenger å gå seg til. Administrasjonen ble grundig omstilt i vår. De vitenskapelige ble omstilt i sommer, med opprettelsen av de nye forskergruppene fra 1. juli. De tekniske stillingene har vært under omstilling i høst. Og i løpet av året er praktisk talt alle blitt overført til det nye IT-regimet med klientdrift

Og vi er ikke (og blir ikke) ferdige. Vi er i ferd med å lage en forskningsplan som skal være retningsgivende for viktige beslutninger i de kommende årene. Vi er stadig i gang med å omstille undervisningen. Vi arbeider med husbygging. Og vi står trolig foran nok en IT-omstilling i 2005.

Halv fullt eller halvt tømt?

Jeg er full av undring over at så få har sukket og stønnet over alle endringer og all midlertidighet, alt vi ikke helt kan og alt vi ikke har en klar plan for. (Jo da, jeg har hørt mange sukk, også...) Få sier at glasset er halvtomt, mange sier at vi er på vei til å fylle mer i. Denne stemningen tror jeg skal være instituttets årsrapport, med BIO+ i juni som beste dokumentasjon på at det blir bra når glasset nærmer seg å være fylt opp.



Jeg ønsker alle studenter og ansatte en riktig god juleferie, og håper at alle synes at nyttårshelga blir litt kjedelig på slutten. Det er mange arbeidsdager mellom nå og nyttår, men dette er siste planlagte BIO-INFO og derfor vil jeg takke for i år. Kalenderen er ikke veldig ferie-vennlig denne jula, og jeg vil oppfordre alle til å ta såpass mye tid hjemme mellom nå og mandag 3. januar at det blir en lettelse å få se kollegene igjen og å få hive seg over oppgavene.

*Jarl*

## Siste nytt

### *Arbeidet med forskningsplan: gruppearbeid pågår*

Arbeidet med å lage forskningsplan for BIO har i desember vært overlatt til tre komitéer. Disse komitéene ser på hver sin del av den overordnede målsetningen:

*"Styrene for de fire sammenslåtte instituttene pekte på to sentrale forhold som må sies å være det vitenskapelige fundamentet for sammenslåingen:*

- 1) BIO skal ha sterke forskergrupper innen hele den biologiske bredden.*
- 2) BIO skal være det sterkeste akademiske fagmiljøet i Norge innen marin biologi.*

*Dette er i korthet BIOs egen strategi for forskning. Begge hovedelementene i denne strategien må følges opp på institutt- og forskergruppe-nivå. Dessuten vil BIO følge opp UiBs overordnede strategiske plan for forskning. I tillegg til disse to strategiske satsningene, betyr dette at*

- 3) BIO skal ha en klar plan for utviklingsrelatert forskning."*

Sammensetningen av komitéene finner du her: <http://bio.uib.no/lokal/utvalg/index.php>

### *Lekkasje fra planarbeidet: stipendiatstillinger ...?*

Strategiplanen er på ingen måte ferdig, og hvert et ord som har stått i tidligere utkast kan komme til å byttes ut underveis. Likevel vil BIO-INFO bruke instituttlederen som anonym kilde til at det i mange diskusjoner har kommet opp ønske om at BIO skal forsøke å sette av stipendiatstillinger som lyses ut like etter at mastergradsstudentene er ferdige til sommeren. Veldig mange ved BIO er tilhengere av en



ordning der det hvert år skal finnes ledige stillinger som blir besatt etter åpen konkurranse innen hele BIOs fagfelt. Selv om dette ikke er vedtatt, så er det trolig en like god spådom som et middels værvarsel. Men om dette varselet ikke slår til, så er det i alle fall sikkert at det blir lyst ut en del universitetsstipendiatstillinger ved BIO i 2005.

### *Alle må rapportere sine 2004-publikasjoner i FRIDA*

*Frist til 1. februar til å innrapportere 2004-produksjon i FRIDA. FRIDA er et nasjonalt system for forskningsdokumentasjon*, som er utviklet i samarbeid mellom de fire universitetene. Systemet skal i hovedsak levere kvalitetssikrede forskningsdata til Utdannings- og forskningsdepartementet, og dermed skal ha innvirkning på bevilgningene universitetene får fra departementet.

FRIDA skal også være et verktøy for instituttene og den enkelte forskeren. I tillegg til å utføre enkelte søk, vil en kunne hente ulike standardrapporter som vil kunne bl.a. lenkes til en bestemt webside. Pr. i dag er det ikke mulig å få ut slike rapporter på forskergruppe-basis, eller utføre en "Olsen ELLER Pedersen-søk" som vi kunne koble til forskergruppe-siden, men de skal jobbe med saken.

**FRIDA er enklere å bruke enn ForschDoc og erstatter denne.** Alt det som er lagt inn i ForschDoc er blitt importert til FRIDA. Prøv å logge deg inn med brukernavnet du bruker på UiB-systemet (5 bokstaver), men obs!, passord er ikke det du bruker til vanlig, men de 5 siste sifre i ditt personnummer. Hvis det ikke går må du gi beskjed til Bjørn Åge, som vil søke for deg de nødvendige adgangsrettighetene i SEBRA.

Mer informasjon og inngangsporten til selve databasen finner du her: <http://www.uib.no/frida>  
Spesielt interesserte, eller de med sterk online- eller skjemavegning, kan melde seg på informasjonsmøte, også fra denne side.

- Dersom du trenger hjelp til å huske alt du har publisert i 2004, så kan du lete etter navnet ditt i BIOs alfabetiske oversikt på <http://bio.uib.no/lokal/bioinfo/2004/2004-art-alfa.pdf>. Og dersom du sitter med en registrering som ikke er i BIOs skryteliste, så send en epost med bibliografi og abstract til Jarl.
- NB: artiklene skal bare registreres én gang, så dersom en annen UiB-forsker enn du står før deg på forfatterlista, så kan du i stedet for å legge den inn sende en purring til din fremstående medforfatter.

### *Verneombud ved Institutt for biologi*

Følgende er valgt til verneombud ved BIO (område 2.1)

**Mette Hordnes** verneombud, vara **Paul Løvik** (gammelt område 2.6)

**Jan Berge** verneombud, vara **Tommy Strand** (gammelt område 2.1)

**Kjetil Aursland** verneombud, vara **Marit Madsen** (gammelt område 2.15)

**Theresa Chieplinska** verneombud, vara **Morten Skage** (gammelt område 2.5)

### *Fakultetsstyret har vedtatt budsjett for instituttene for 2005*

På fakultetsstyremøtet 15.12. ble 2005-budsjettet for MN vedtatt, med konkretisering av tildelingen til hvert institutt. Budsjettforslaget fra administrasjonen ble vedtatt med minimale endringer, og dette forslaget kan leses i sin helhet her: [http://www.uib.no/mnfa/fakstyret/sakslist/2004/12\\_15/150.htm](http://www.uib.no/mnfa/fakstyret/sakslist/2004/12_15/150.htm)

For BIO sin del er dette hovedsakene:

- Støtten til en halv stilling i studieadministrasjonen (fra Kvalitetsreformen) videreføres og legges inn på rammen (dvs som en del av den faste årlige tildelingen til BIO).
- Rammetildelingen ble kuttet med 2,8 mill i forbindelse med at 5 vitenskapelige stillinger ved Arboretet ble overført fra BIO til Bergen Museum. I dette kuttet ligger også at BIO har blitt kuttet for å dekke økt administrasjon ved BM.
- Rammen er økt ved en førstesekretærstilling i administrasjonen (Else Marie Horgen, som kom til BIO fra fellesadministrasjonen i Realfagbygget etter sommeren) og med en halv koordinatorstilling til byggeprosessen (Torbjørn Dall-Larsen)
- BIO får ekstraordinært 250.000 kr i 2005 til oppgradering av undervisningsutstyr (labutstyr)



- BIO får 2,16 mill i belønningsmidler. Dette er 130.000 mer enn året før, og fordeler seg på 587.000 for publikasjoner, 318.000 for bachelor-studiepoeng, 605.000 for master-studiepoeng og 652.000 for doktorgradsuteksaminering. Publikasjonsbelønningen følger av en komplisert formel basert på årene 1995-2000, mens studiepoengene og doktorgradsbelønningen er snittet over årene 2001-2003. Fakultetet vedtok at de samlede premiepengene skulle fordeles i disse fire kategoriene, med like store summer i hver haug. Innen hver haug fikk så instituttene sin prosentmessige andel av haugen. Det er verd å merke seg at vi ikke belønnes for uteksaminering av masterkandidater (men for vektall de avlegger underveis), og at undervisningspremien måles i avlagte studiepoeng. Ett emne med 50 avlagte eksamener gir like stor premie som 10 like store emner med 5 beståtte besvarelser i hvert.
- Støtten til en halv stilling i studieadministrasjonen (fra Kvalitetsreformen) videreføres og legges inn på rammen (dvs som en del av den faste tildelingen til BIO).
- BIO må forvente et rammekutt i løpet av året i forbindelse med at IT-drift skal samordnes sentralt i UiB. Dersom instituttene ikke foretar en intern omorganisering, vil rammekuttet i praksis bety at instituttet styrker IT-driften sin.
- BIO får 2 av MNs 5 nye stipendiatstillinger. MN knytter BIOs nye stipendiathjemler til forskerskolen i marinbiologi. UiB skal i tillegg fordele 25 nye stipendiathjemler i løpet av 2005, så her kan BIO oppnå enda mer. UiB har vedtatt at disse kommende tildelingene skal gjøres på bakgrunn av a) UiBs strategiske planer, b) forskerskoler og c) gjennomstrømming og utnyttelse av eksisterende hjemler.
- I tillegg har MN satt av 400.000 i en reservepott for det NORAD-finansierte studiet i fiskeribiologi, men forventer at UiB, MN og BIO må gå sammen om å finne en løsning på bortfallet av inntekter fra NORAD.
- MN har også satt av 5 mill til strategiske forskningssatsninger. Disse er ikke fordelt, men BIO har muligheter både innen geomikrobiologi og utviklingsbiologi. I tillegg til marin forskning kan disse strategimidlene gå til nanoteknologi og/eller IKT.
- MN har også husleieinntekter på 3-4 mill fra eksternfinansiert virksomhet ("Bergensmodellen") som vil bli sendt tilbake til instituttene i løpet av 2005. En god del av dette vil komme til BIO. Instituttet vil også i 2005 motta ca 40.000 fra hvert UNIFOB-årsverk. BIO har ca 25 årsverk ved UNIFOBs Avd for naturvitenskap, og denne nye tilbakeføringen kan derfor styrke BIOs inntekter med oppunder en million kommende år.
- I tillegg har MN satt av 400.000 i en reservepott for det NORAD-finansierte studiet i fiskeribiologi og forvaltning, men forventer at UiB, MN og BIO må gå sammen om å finne en løsning på bortfallet av inntekter fra NORAD.

Totalt sett tegner 2005 til å bli en ganske stramt år for BIO. Vi fikk flere nye stillinger i 2004 (Schleper, fagdidaktikkstilling, og 3 stipendiater) som vi bare brukte penger på i slutten av året. Disse skal ha full lønn i 2005 (utenom fagdidaktikkstillingen som ennå ikke er lyst ut). I 2005 får vi langt dårligere muligheter til å balansere budsjettet ved å holde stillinger ledige.

### *Elektronisk fakturabehandling, nye bestillere ved BIO og kommende e-handel*

#### **Januar 2005 vil bringe Elektronisk fakturabehandling, nye bestillere ved BIO og kommende e-handel.**

Den 1.1.2005 innfører Universitetet i Bergen og Unifob elektronisk behandling av alle inngående **fakturaer** som bl.a. innebærer at UiB får felles fakturaadresse, en for UiB og en for UNIFOB.

Det innføres betydelige endringer i **bestillerrollen** ved UiB. Som sagt på vårt allmøte i november vil alle skrevne (og uskrevne) bestillerfullmakter fra "gamleinstituttene" ikke gjelde ved BIO fra 1.1. 2005. De som nå skal bestille varer må gjøre dette gjennom de nyoppnevnte bestillerne (se liste nedenfor).

Ved BIO vil vi samtidig være med i pilot på **e-handel**. Logikken bak disse endringene er svært lik, slik at vi på BIO har funnet det som veldig fordelaktig å kunne bli med i oppstarten på e-handel ved UiB. Det ligger en klar strategi bak alle disse leddene; å forenkle og effektivisere fakturabehandlingen,



skape rom for gode innkjøpsavtaler og å kunne gjennomføre raskere og enklere kontering inklusive anvisning på forhånd. UiB har anslått sparepotensialet til å være 40 mill kr pr år.

UiBs styre har vedtatt at hver enhet skal ha 2-4 bestillere. Vi har fått en spesialavtale med å ha 11 bestillere nå når vi ønsket å bli med som e-handelspilot. Alle vi som skal kjøpe varer må gå igjennom en bestiller. Programvaren som skal benyttes heter BasWare. Dette er en programvare som er ganske lite kompleks, og intuitivt bygget opp. Opplæring gis både til dette og om bruk av e-handelsverktøyet.

I bestillerrollen vil vi måtte ha en god samgang mellom produktkompetanse, økonomisk kompetanse og økonomiansvar. Våre økonomimedarbeidere må kunne bestille. De har fakturabehandling og konteringsansvaret samt at alle kan henvende seg til dem, - er tilstede. På BIOs IT-område finnes både produktkompetanse og budsjettkompetanse. Forskningsstasjonen på Espeland bør være med. Resten av logikken bygger på lokal byggtilhørighet. I Realfagbygget og i Jahnebakken bør vi ha både administrativ/økonomisk og produktkompetanse bygget sammen i par, mens 3 og 4 etg på HIB kan forholde seg til sentrale økonomimedarbeidere i sitt samarbeid om utøvelsen av rollen som bestiller.

Enheten BIOs stedkode er 126000 og for UNIFOB, AVN-Biologi 611160. Bestillerne har sine ulike "adresser" og følger stedkodenes logikk selv om dette ikke i denne sammenhengen betyr ansvarssted. Det blir ingen endringer i anvisningsmyndigheten.

#### **BIOs 11 bestillere blir de tre som har fakturabehandling og kontering (oracle)**

126000 og 611160	Annike Lygren, øk adm
126001 og 611161	Reidun Juvik, øk adm
126002 og 611162	Else Marie Horgen, øk adm

#### **og videre bestillere med følgende identiteter**

126003 og 611163	Wenche S Andersen, adm Jahnebakken
126004 og 611164	Evy F Skjoldal, tekn Jahnebakken
126005 og 611165	Borghild Hagesæter, adm Realfagsbygget
126006 og 611166	Eva Krzywinski, Tekn, (IT og lab) Realfagsbygget
126007 og 611167	Jon Steine, IT HIB
126008 og 611168	Halvdan Gjertsen, Espevren
126009 og 611169	Mette Hordnes, 3. etg HIB
126010 og 611170	Paul Løvik, 4. etg HIB

**Anvisere på ansvarssted** 126000-126099 og 611160-611170 er:

Instituttleder Jarl Giske med stedfortreder Peter Emil Kaland

Kontorsjef Bjørn Åge Tømmerås med stedfortreder Kaja Iden (den kommende personallederen)

#### **Felles fakturaadresse:**

UiB Regnskapskontoret  
PB 7800  
5020 Bergen

UNIFOB  
c/o UiB Regnskapskontoret  
PB 7800  
5020 Bergen

#### **og BIO har 4 leveringsadresser:**

<b>Høytteknologisenteret i Bergen (HIB)</b> Bioblokken, 3. etg. Thormøhlensgate 55	<b>Realfagbygget</b> 1.etg Allegaten 41	<b>Jahnebakken</b> Jahnebakken 5	<b>Marinbiologisk stasjon, Espeland</b> Espelandsveien 232 5258 Blomsterdalen
------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

*UiB vil inn på topp 200*

**Universitetet i Bergen har sett seg som mål å bli eitt av dei 200 beste universiteta i verda.**



(Av Kjerstin Gjengedal og Njord V. Svendsen, [På Høyden](#)) UiB kom ikkje med på lista då The Times Higher Education Supplement (THES) nyleg rangerte dei 200 beste universiteta i verda. Både Universitetet i Oslo og NTNU i Trondheim kom med, om enn langt nede.

I slutten av november vart UiBs nye forskingsstrategi for perioden 2005-2010 vedteken av Universitetsstyret, og THES si rangering har sett sine spor: No vil UiB inn på topp 200. "Et overordnet siktemål for den kommende tiårsperioden er å bringe UiB opp som et av de 200 beste forskningsuniversitetene i verden med internasjonalt attraktive utdanningsprogrammer", heiter det i strategidokumentet.

.. så kan man spørre hva dette vil bety for UiB eller for BIO. Har vi ikke vært et forskningsuniversitet alltid? Vel, på mange måter er vi først og fremst et undervisningsuniversitet. Dette ser vi helt tydelig i måten departementet finansierer UiB på (ved at pengene i stor grad følger studentene) og også på måten pengene er fordelt innad i UiB. Men UiB har både en stor jobb internt med å endre kulturen, og eksternt med å påvirke storting og regjering til å endre tildelingsregimet. Lykke til! I år hadde Forskningsrådet totalt 2 millioner til "tungt vitenskapelig utstyr", så alle kan se at her er forbedringsmuligheter. Kanskje undersøkelsene av norske elevers skoleprestasjoner også kan gi et puff som går i samme retning?

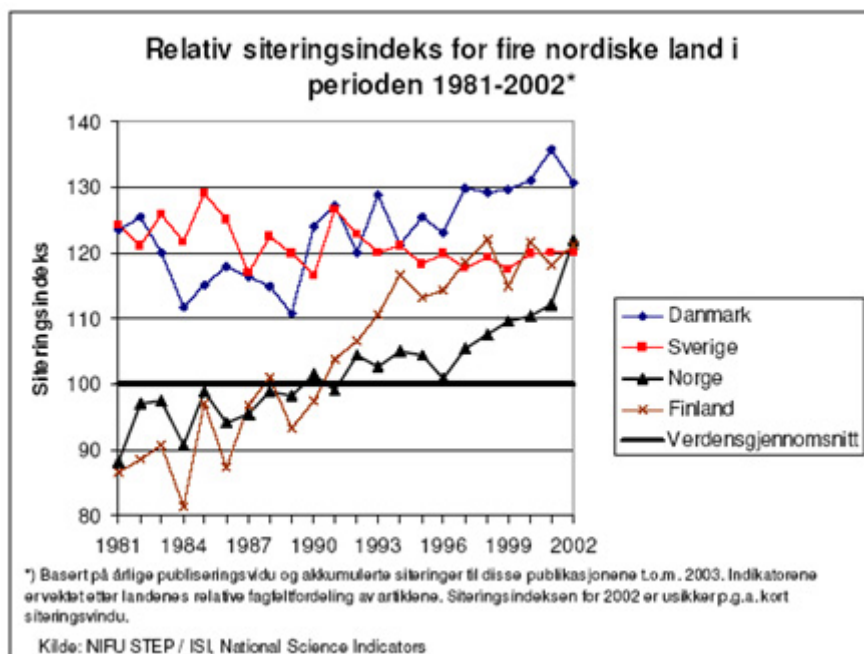
### *Norsk forskning siteres mer*

Av: [Kristin Straumsheim Grønli](#), Journalist

**De siste fem åra har det skjedd mye for norsk forskning når det gjelder sitering i internasjonale tidsskrifter. Mer internasjonalt samarbeid bidrar til å øke forskningens gjennomslagskraft.**

En dansk rapport plasserte nettopp Norge på jumboplass i Norden i forhold til siteringsindeksen. Statistikken var basert på tall fra 1981 til 1999. I denne perioden lå Norge under verdensgjennomsnittet på siteringsindeksen, og langt under våre nordiske naboer. I løpet av de siste fem åra kan det se ut til at vinden har snudd.

Se figuren og les mer i [forskning.no](#).



### *Norge fortsatt forskningsjumbo i Norden*

Av: [Kristin Straumsheim Grønli](#), Journalist

**Lavest forskningsinnsats målt i kroner, færrest forskere, færrest doktorgrader og færrest patenter. Norsk forskning kommer veldig dårlig ut sammenlignet med våre nordiske naboer.**

Bildet er likevel ikke helt svart. Norge har for eksempel flere professorer enn de andre nordiske landene, og statistikken over siteringer i internasjonale publikasjoner har bedret seg kraftig de siste årene. Men, og det er et stort men: Norge er på nordisk jumboplass i de fleste viktige parametere som sier noe om den nasjonale forskningsinnsatsen. Les mer i [forskning.no](#).

### *Landbrukshøgskolen blir Universitetet for miljø- og biovitenskap*

**Norges landbrukshøgskole på Ås får status som landets sjette universitet fra kommende årsskifte. Det ble vedtatt i statsråd 10. desember.**

Det nye universitetet får navnet [Universitetet for miljø- og biovitenskap](#).

– Det er naturlig at navnet på det nye universitetet favner dagens primærvirksomhet med landbruk, skogbruk og naturforvaltning, samtidig som det signaliserer at universitetets samfunnsoppdrag er bredere enn landbruk i tradisjonell forstand, sier utdannings- og forskningsminister Kristin Clemet i en



pressemelding.

NLH sendte sin søknad om universitetsstatus i 2003, etter at det i 2002 ble åpnet for at høyskoler kan bli universitet dersom visse kriterier er oppfylt. Det er Nasjonalt organ for kvalitet i utdanningen (NOKUT) som har vurdert søknaden. Kriteriene som NLH har oppfylt, er blant annet godkjenning av fire doktorgradsprogrammer, der to skal være av betydning for regionale virksomheters verdiskapning. Fagområdene skal samtidig ha nasjonal betydning.

– Universitetet for miljø- og biovitenskap skal i tillegg til å oppfylle de akademiske kravene, ha en spissere fagprofil med særlig relevans for regional verdiskapning. Ås-miljøet har lyktes i å skape en næringsklynge med anvendte, spesialiserte forskningsinstitusjoner innen et bredt felt, sier Kristin Clemet.

## Avsluttende hovedfagseksamen

### *Christel Krossøy: Utvikling av notochorden hos atlantehavslaks*

**Christel Krossøy** holdt torsdag 16. desember avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Celle- og utviklingsbiologi.

Tittel på oppgaven: Utvikling av notochorden hos atlantehavslaks (*Salmo salar* L.)

Veiledere: Sindre Grotmol, Harald Kryvi, Geir K. Totland

STED: Torsdag 16. desember 2004 kl 10.15, aud. 4, realfagbygget

### *Hanh Van Bach: Species composition and catch rates of drift gillnets*

**Hanh Van Bach** from Vietnam will give a public presentation of his MPhil thesis in Fisheries Biology and Fisheries Management (MPFISH) on Monday 20 December.

Title of the thesis: Effects of hanging ratio on species composition and catch rates of drift gillnets.

Supervisors: Arill Engås, Jeppe Kolding

External examiner: Asgeir Aglen (HI)

Representative from another research group: Øyvind Fiksen

When & where: Monday 20 December at 1200 in the Seminar room 328C1, 3 floor, BIO (HIB)

### *Stine Balevik: Slaktemperaturens innvirkning på drypptapp og muskelforkortning*

**Stine Balevik** holdt onsdag 15. desember avsluttende presentasjon av sin hovedfagsoppgave i Akvakultur

Tittel på oppgaven: Slaktemperaturens innvirkning på drypptapp og muskelforkortning i filet fra oppdrettet atlantisk laks, og hvite muskelfibrer sin morfologi før og under rigor.

Veiledere: Erik Slinde (HI), Ragnar Nortvedt

STED: Onsdag 15. desember kl 10.15 på auditorium 4, Realfagbygget

### *John Bosco Ahimbisibwe: Quality deterioration in Atlantic cod and Nile perch*

**John Bosco Ahimbisibwe** from Uganda will give a public presentation of his MPhil thesis in Fisheries Biology and Fisheries Management on Monday 20 December.

Title of the thesis: A comparison of the quality deterioration in the Atlantic cod (*Gadus morhua*) and the Nile perch (*Lates niloticus*) stored on ice or slurry.

Supervisor: Ragnar Nortvedt

External examiner: Frode Aksnes (Fiskeriforskning, Avd. SSF)

Member of the exam committee: Øyvind Lie (NIFES)

When & where: Monday 20 December at 1030 at NIFES, "Sildetønnen"

### *Stian Stiansen: Fangstforskjeller hos kongekrabbeteiner*

**Stian Stiansen** avlegger hovedfagseksamen etter gammel ordning i Marinbiologi, fredag 17. desember med oppgaven: "Fangstforskjeller mellom to ulike typer kongekrabbeteiner - atferdsstudier i nærfeltet og komparative fiskeforsøk."

Veiledere har vært: Anders Fernø (BIO), Dag Furevik (HI), Svein Løkkeborg (HI)



### *Kristian L. Skaar: Effects of seismic shooting on the lesser sandeel*

**Kristian L. Skaar** holder avsluttende presentasjon av sin hovedfagsoppgave i Fiskeribiologi "Effects of seismic shooting on the lesser sandeel (*Ammodytes marinus* Raitt) - a field study with grab sampling and in situ video observations"

Veiledere: Svein Løkkeborg (HI), Anders Fernø, BIO

Tid: Fredag 17. desember kl 11.00

Sted: Seminarrom 328 C1 ved BIO, avd. Høyteknologisenteret.

### *Silvi Edith Nsiangango: Dynamics of demersal fish assemblages off Angola*

**Silvi Edith Nsiangango** from Angola will give a public presentation of her MPhil thesis in Fisheries Biology and Fisheries Management on Monday 20 December.

Title of the thesis: Dynamics of demersal fish assemblages off Angola

Supervisor: Gabriella Bianchi (HI)

External examiner: Ingvar Huse (HI)

Member of the exam committee: Helge Botnen

When & where: Monday 20 December at 1000 in the Seminar room 328C1, 3 floor, BIO (HIB)

### *Siphokazi Ndudane: Population genetic studies of *Sufflogobius* in Benguela*

**Siphokazi Ndudane** from South Africa will give a public presentation of her MPhil thesis in Fisheries Biology and Fisheries Management on Tuesday 21 December.

Title of the thesis: Population genetic studies of *Sufflogobius birbarbutus* in the Benguela ecosystem

Supervisor: Gunnar Nævdal

External examiner: Øystein Skåla (HI)

Representative from another research group: Anne Gro Veia Salvanes

When & where: Tuesday 21 December, 2004 at 1200 in the Seminar room 328C1, 3 floor, BIO (HIB)

## **Seminar**

### *Fagdag i ernæring: "Ernæringsforskning i Bergen: Hva har vi og hvor vil vi?"*

25. januar 2005, kl. 09.00 – 16.30, Bergen konferansesenter, Håkonsgaten 2

*Samfunnets behov for kunnskap om ernæring og ernæringsrelaterte fag, sett i et bredt og tverrfaglig perspektiv, er ventet å øke sterkt de nærmeste årene. UiB vil derfor bidra til initiering og stimulering av ernærings- og ernæringsrelatert forskning ved UiB og dets samarbeidspartnere og gjennom denne forskningen styrke utdanningsstilbudet i ernæring ved universitetet. Med denne konferansen ønsker vi å presentere smakebiter av den forskningen som finnes innenfor feltet i dag, og stimulere til debatt om hvordan vi offensivt kan møte de framtidige utfordringene.*

*Vi viser til programmet under, og inviterer samtidig fagmiljøene til å stille med posterpresentasjoner (80x120 cm) av aktuelle prosjekter og fagmiljøer innenfor ernærings- og ernæringsrelatert forskning.*

**Konferansen er gratis, og det vil bli servert lunsj. Bindende påmelding innen mandag 10. januar via e-post til [Lars.nilsen@ua.uib.no](mailto:Lars.nilsen@ua.uib.no). Posterpresentasjoner meldes samtidig til samme e-postadresse.**

Programledere gjennom dagen: Kari Tove Elvbakken og Roger Strand

09.00-09.05 **Åpning** ved rektor Kirsti Koch Christensen

09.05-09.20 **Om arbeidet med ernæringsrelatert utdanning og forskning i Bergens-regionen**  
v/Programstyrets leder, professor Alfred Halstensen

09.20-09.50 **Nasjonalt institutt for ernærings- og sjømatforskning:**

Øyvind Lie, direktør for NIFES: Smakebiter fra sjømatforskning ved NIFES

Ingvild Eide Graff, fungerende forskningssjef: Smakebiter fra sjømat og helseprogrammet

09.50-10.05 **Havforskningsinstituttet:**

Håkon Otterå, forskningsleder: Fôr og kvalitet

10.05-10.35 **Universitetet i Bergen: Smakebiter fra fakultetene I**

Matematisk- naturvitenskapelig fakultet





Ragnar Nortvedt, Institutt for biologi: Sjømatkvalitet  
Ivar Rønnestad, Institutt for biologi: Fordøyelse og ernæring hos fisk

10.35-11.00 **Kaffepause, forfriskninger**

11.00-12.15 **Universitetet i Bergen: Smakebiter fra fakultetene II**

*Samfunnsvitenskapelig fakultet*

Kari Tove Elvbakken, Rokkansenteret: Internasjonal matpolitikk

Thor Øyvind Jensen, Institutt for administrasjon og organisasjonsvitenskap: Mat og helse som sentrale innslag i verdimønster hos den moderne forbruker

*Historisk-filosofisk fakultet*

Wigdis Espeland, Institutt for kulturhistorie og kunsthistorie: Endringer i norske mattradisjoner

*Psykologisk fakultet*

Oddrun Samdal, HEMIL: Kosthold og spisevaner hos barn og unge

Jon Laberg, Inst. for samfunnspsykologi: Spiseforstyrrelser og ernæring

12.15-13.15 **Lunsj og posterpresentasjoner**

13.15-14.00 **Universitetet i Bergen: Smakebiter fra fakultetene III**

*Det medisinske fakultet*

Ottar Nygård, Institutt for indremedisin: Hjerte-/karsykdommer og ernæring

Arnold Berstad, Institutt for indremedisin: Matintoleranse

Thorkild Tylleskär, Senter for internasjonal helse: Ernæringsforskning i et globalt perspektiv

14.00-14.30 **Ernæringsforskning i Bergen: Helseforetakenes synsvinkel**

Mette Morken, Helse-Bergen: De nye folkesykdommene

Stener Kvinnsland, Helse-Bergen: Hvilke strategier trenger vi?

14.30 – 14.55 **Pause m/postere og næringsrike forfriskninger**

14.55-15.30 **Næringsaktørens utfordringer og behov**

Åsta Ellingsen Otteren, Rieber & Søn: Næringsmiddelindustriens utfordringer

Anne Hilde Midtveit, Lerøy Seafood Group: Hvilken forskning trenger vi?

Per Olav Skjervold, adm. dir. Ewos Innovation: Hvilken ernæringsforskning trenger fôrindustrien?

15.20-15.35 **Mattilsynet**

Friede Andersen, seksjonssjef for Nasjonalt senter for fisk og sjømat, Mattilsynet: Hvilke utfordringer ser Mattilsynet knyttet til ernæring?

15.35-16.25 **Panel- og plenumsdiskusjon: Hva har vi og hvor vil vi?**

Ordstyrere: Roger Strand og Kari Tove Elvbakken

Paneldeltakere, forslag: Stener Kvinnsland, Øyvind Lie, Alfred Halstensen, Åsta Ellingsen Otteren, Rune Nilsen, Jarl Giske

16.25-16.30 **Oppsummering og konklusjoner.** Rune Nilsen, prorektor.

## Nye finansieringsmuligheter

### *International Polar Year 2007-2008*

An expression of intent for potential IPY projects has been announced. The deadline for submission is 14 January 2005. At their first meeting in March 2005, the IPY JC will review and identify IPY projects, using criteria given in the IPY Framework document.

#### **A framework for the International Polar Year**

Download the document in either .pdf or html format: [.pdf](#) | [html](#)

#### **Expression of Intent**

Please read the [the WMO/ICSU Cover Letter](#).



The Expression of Interest Form is available in MSWord format [here](#) and the IPY criteria are available [here](#).

An online version of the Expression of Interest Form is available [HERE](#)

## Nye artikler

### *Kirkendall m. fl.: parasittisme på barkebiller i kaffeplantasjer*

Castillo, A., F Infante, G López, J Trujillo, LR Kirkendall & FE Vega. 2004. Laboratory parasitism by *Phymastichus coffea* (Hymenoptera: Eulophidae) upon non-target bark beetles associated with coffee plantations. Florida Entomologist 87: 274-277.

**Abstract** *Phymastichus coffea* (LaSalle) is an African parasitoid of adults of the coffee berry borer *Hypothenemus hampei* (Ferrari) that has been introduced to Mexico and other Central and South American countries for the biological control of this important pest. The present study assessed the host specificity of this parasitoid in the laboratory. We tested the acceptance and parasitism of *P. coffea* on five species of bark beetle adults commonly found in coffee plantations of Mexico: *Hypothenemus crudiae*, *H. plumeriae*, *H. eruditus*, *Scolytodes borealis* and *Araptus fossifrons*. As a control, we used adults of *H. hampei*, the natural host. *P. coffea* parasitized and successfully completed its life cycle in *H. crudiae* and *H. eruditus*, as well as in *H. hampei*. The degree to which bark beetles were attacked by *P. coffea* was estimated by percent of parasitism, which was 64% for *H. hampei*, 14% for *H. crudiae*, and 6% for *H. eruditus*. The risk of potential deleterious effects of the parasitoid on non-target organisms in coffee agroecosystems is discussed.



### *Fernø, Skaret m fl: simulering av søkeatferd mot agn hos fisk*

Vabø R, Huse G, Fernø A, Jørgensen T, Løkkeborg S, Skaret G 2004. Simulating search behaviour of fish towards bait. ICES J mar Sci 61: 1224-1232

**Abstract:** Search by olfaction is common in many aquatic animals, and this feature is exploited by the fishing industry, which has a long tradition in the use of longlines, pots, and other kinds of baited gear. Here we discuss a range of possible search strategies that fish might apply when searching for prey; this in order to improve our understanding of fish movement dynamics towards baited gear. Various search strategies were investigated using an individual-based behavioural model. The search phase was divided into plume-search (search for relevant stimuli) and bait-search (search when an olfactory stimulus has been encountered). The search strategies were evaluated based on their efficiency in providing guidance to the goal (plume or bait). The model was developed based on previous tagging studies of cod (*Gadus morhua* L.). The results for plume-search show that when the landscape is considered to be continuous, strategies based on moving at an angle against the current performed better than strategies moving straight into the current, or "random walk"-based strategies. When it is assumed that the fish is constrained to a home range, the results are reversed so that "random walk"-based strategies perform better than the "counter current" strategies. For bait-search the "counter current" strategies performed much better than strategies based on gradient-search, which rarely resulted in contact with the bait.

### *Johansen m. fl.: individ-basert model av torsk-lodde-interaksjoner*

Huse G, Johansen GO, Bogstad L, Gjøsæter H 2004. Studying spatial and trophic interactions between capelin and cod using individual-based modelling. ICES J mar Sci 61: 1201-1213

**Abstract:** The objective of this study was to use spatially explicit individual-based models for simulating the movement, foraging, growth, and mortality of cod and capelin in the Barents Sea in order to identify general features in their migration patterns and the consumption of capelin by cod. The individual-based models are initiated from survey data run over 1 year and validated against survey information. Directed movement is based on a combination of movement vectors and temperature boundaries, and bioenergetics models are used to calculate growth. Capelin consumption by cod is calculated from local encounters between the species. For capelin, the best movement model



can be summarized as: stay southwest of the 2.5 °C and 4 °C temperature front at 50-m depth for juvenile and mature individuals, respectively, in winter, and migrate northwards during summer, but do not pass the -1.5 °C temperature front. The best cod model was to migrate south-southwest during winter and north-northeast during summer, within the temperature range 1 °C to 8 °C. The annual consumption estimates found here reflected the interannual and seasonal pattern from previous studies based on stomach samples, but were generally lower. Consumption estimates varied depending on the movement models, and the best movement model also produced the consumption estimate closest to that obtained in other studies. Introducing a simple rule stating that cod should move in a randomly selected direction when the local capelin density is zero increased the consumption estimate by 30%. This suggests that more emphasis needs to be put on exploring how behavioural rules in predators and prey affect their interactions. Even though there are some discrepancies between predictions and observations, the results achieved by the model with regard to spatial distribution, growth, and consumption are promising.

### *Fernø: Modellering av fiskeatferd*

Thiele W, Fernø A 2004. Modelling of fish behaviour. ICES J mar Sci 61: 1240-1241 (artikkelen har ikke abstract)

## **Bok-kapittel**

### *Brattegard m fl: marin fauna på nye lavaflater ved Jan Mayen*

Gulliksen, B., F. Beuchel, T. Brattegard & R. Palerud 2004. The marine sublittoral fauna of Jan Mayen Island. Pp 159-171 in (Skreslet, S., Ed.) Jan Mayen Island in Scientific Focus. Nato Science Series: IV: Earth and Environmental Sciences, Vol. 45.

Abstract: A volcanic eruption at Jan Mayen in 1970 created "new" submarine lava grounds. This incident initiated spatial and temporal studies of the marine sublittoral fauna in 1972, 1978, 1994 and 1999. The spatial inventories indicate that Jan Mayen Island in zoogeographical terms has not a unique endemic benthic fauna. The fauna is generally an impoverished fauna of that found at the Norwegian coast and Svalbard. The studies of colonisations and succession of the "new" grounds indicate that the time needed to reach a successional stage (climax-stage) similar to that recorded on similar substrates at the same depth (deeper than about 15m) elsewhere at the island is a process which needs at least 30 years, and probably much longer time.

## **Ledige stillinger**

### *UiO: Stipendiat i komparativ molekylær fysiologi*

Stilling som [stipendiat i komparativ molekylær fysiologi](#) ledig ved Institutt for molekylær biovitenskap. Nærmere opplysninger: prof Gøran Nilsson, tlf 22855807, [g.e.nilsson@imbv.uio.no](mailto:g.e.nilsson@imbv.uio.no), prof Tom Kristensen, tlf. 22856629, [tom.kristensen@imbv.uio.no](mailto:tom.kristensen@imbv.uio.no), prof Kristian Prydz, tlf. 22856753, [kristian.prydz@imbv.uio.no](mailto:kristian.prydz@imbv.uio.no). Søknadsfrist: 4. januar 2005.

På prosjektet "**Fish Neurobiology/Living with little or no oxygen**", som er finansiert av Norges forskningsråd, er det ledig en treårig stipendiatstilling. Prosjektet går ut på å undersøke genespresjon i hjernen hos fisken karuss ved normale og ekstremt lave oksygennivåer. Teknikker som vil bli benyttet er, real-time PCR, kloning, sekvensering, og relevante bioinformatiske metoder. Den som ansettes vil arbeide som en del av et team bestående av forskere og stipendiater.

Den aktuelle kandidat må ha en cand scient/mastergrad eller tilsvarende i fysiologi. Det forutsettes praktisk erfaring med relevante molekylærbiologiske metoder, metoder for anoksieksponering av fisk, samt grunnleggende kunskaper innen fysiologi og neurobiologi

### *Cigene/NLH: Postdoctoral or PhD fellowship - Identification of haplotype blocks*

CIGENE – Centre for Integrative Genetics – is a new research facility located at campus Ås located 30 km southeast of Oslo. In addition to being a national SNP service facility, the centre aims to contribute to a deep causal understanding of complex genetic characters in fish, plants and animals for scientific and commercial exploitation based on an integrative genetics approach.



CIGENE ([www.cigene.no](http://www.cigene.no)) is hosted by the Agricultural University of Norway (NLH), but its operations are based on active contributions from the Norwegian School of Veterinary Science, University of Oslo, University of Bergen, Institute of Aquaculture Research, Norwegian Computing Centre, Norwegian Radium Hospital, Norwegian Food Research Institute, and the Norwegian University of Science and Technology. In addition, several international groups within mathematical biology, statistics, informatics, genetics, molecular biology and functional genomics associate closely with the centre. CIGENE's main funding source is the Norwegian Research Council through its FUGE programme ([www.fuge.no](http://www.fuge.no)), Norway's new government initiative in functional genomics.

[The successful candidate](#) will play a key role in making use of, and further developing, CIGENE's Virtual Genome Platform for studying the efficacy of existing and new algorithms for the identification of haplotype blocks and construction of linkage disequilibrium maps by use of genetic markers. The aim of the numerical work is to identify a set of highly promising algorithms and to test and apply these on SNP data from farm animals and Atlantic salmon. The work will be carried out in a strong multidisciplinary team setting.

### *Institutt for geovitskap: Postdoktor i geokjemi*

Ved Institutt for geovitskap er det ledig ei mellombels stilling som [postdoktor i geokjemi](#) knytt til prosjektet "The deep biosphere of the ocean crust (BIODEEP)" finansiert av Noregs forskingsråd. Instituttet har 36 fast vitenskaplig tilsette, og 29 tekniske og administrative stillingar. For tida er det omkring 27 stipendiatar og 102 mastergrads-studentar i tillegg til lågare gradsstudentar. Stillinga er knytt til ein tverrvitenskapleg gruppe i geomikrobiologi som består av tilsette og studentar ved Institutt for geovitskap og Institutt for biologi.

Prosjektet er eit forskingsprogram som inkluderar petrologar, geokjemikarar og mikrobiologar. Undersøkinga er fokusert på geomikrobielle prosessar i oseanskorpa og danning av suboseansk biosfære. Stillinga vil vere orientert mot biogeokjemi og utvikling av analysemetodar og bruk av tunge stabile isotopar for å studere geomikrobielle prosessar.

Søkjarar må ha oppnådd norsk doktorgrad i fagfeltet geokjemi/diagenese/geomikrobiologi eller tilsvarande utanlandsk utdanning, eller ha levert doktoravhandlinga si til bedømming innan søknadsfristen er ute. Det er ein føresetnad at avhandlinga er godkjent før tilsetjinga kan skje. Det er ein fordel dersom ein har erfaring med ICP-instrumenter og analytiske metodar. Den som vert tilsett må pårekna toktdeltaking. Løn etter lønssteg 53 (kode 1352).

Nærare opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til professor Rolf Birger Pedersen (tlf. 55583517, e-post: [rolf.pedersen@geol.uib.no](mailto:rolf.pedersen@geol.uib.no) eller førsteamanuensis Ingunn Thorseth tlf. 55583428, e-post: [ingunn.thorseth@geol.uib.no](mailto:ingunn.thorseth@geol.uib.no)

### *UiO: stipendiat i marinbiologi*

Ph.D. research position (marine biologist) in the project "The geobiology of Arctic hydrothermal springs" financed by the Norwegian Research Council. Physics of Geological Processes (PGP) is a Center of Excellence located at the University of Oslo, Norway. It is a cross disciplinary center with an ambition to provide fundamental new insight into the complex dynamics of a wide range of processes relevant to Earth Sciences through a fully integrated field-based, theoretical, experimental and computer simulation approach. More information about PGP can be found at <http://www.fys.uio.no/pgp/>.

PGP has an open three-year PhD fellowship for a marine biologist in the project "The geobiology of Arctic hydrothermal springs", to study benthic communities outside the Trollosen littoral hydrothermal spring in South Spitsbergen. The large-scale thermal and chemical perturbations at this site may have given rise to unique ecological conditions and special adaptations. Taxonomic compositions will be mapped and compared with water chemistry and other parameters in an



integrated geo-biological study including computer modelling and data analysis. The project can also be extended to include other sites of hydrothermal activity and possible methane seeps in Svalbard. Comparison with similar localities in other parts of the world (Greenland, Azores) may also be relevant. The project has collaborators at UNIS (the University Center in Svalbard) and several foreign institutions.

The project involves field studies in Spitsbergen and analytical work at PGP. The successful applicant should have the equivalent of a M.Sc. at the time of appointment, and a background in one or more of the following: Marine biology, microbiology or micropaleontology, water chemistry, ecological data analysis. Experience with Arctic field work will be an advantage.

The application deadline is 1st of February 2005. Applications must include CV and copies of publications. The appointments will start in March 2005, with field work commencing the summer of 2005.

Applications should be addressed to:  
University of Oslo  
Faculty of Mathematics and Natural Sciences  
c/o personalkonsulent Gro Corell  
P.O.Box 1032, Blindern  
N-0315 Oslo  
Norway  
e-mail: gro.corell@matnat.uio.no

For further information please contact Dr. Øyvind Hammer (ohammer@nhm.uio.no), or visit <http://www.fys.uio.no/pgp>.

### *Intervet Norbio AS: Veterinær/fiskehelsebiolog* Customer support.

Intervet Norbio AS er det norske datterselskapet til Intervet International. Intervet International har ca. 5000 ansatte og en forventet omsetning i 2004 på 1,1 milliard euro. Intervet utvikler, produserer og selger dyrehelse-produkter og er representert i mer enn 100 land. Intervet International er den veterinær-farmasøytiske del av Akzo Nobel, som har om lag 64.500 ansatte og en omsetning på ca. 13 milliarder euro. Intervet Norbio står for utvikling og salg av vaksiner og andre helseprodukter til kaldtvannsfisk i oppdrett, mens vårt søsterselskap i Singapore har som formål å utvikle vaksiner til varmtvannsfisk. Intervet Norbio, som er lokalisert i Høyteknologisenteret i Bergen, har 30 ansatte og en omsetning i 2003 på NOK 80 mill. Til nyopprettet stilling ved Commercial Operations Department søker vi nå etter: customer support.

Commercial Operations Department består av 6 personer og har ansvar for ulike funksjoner knyttet til markedsføring, salg og oppfølging mot eksterne kunder i oppdrettsnæringen. Sentrale arbeidsoppgaver: Oppfølging mot fiskehelsetjenester og kunder, Vaksinasjonskontroller, fagmøter og oppfølging av produktene, Rapportering og delta aktivt i teknisk markedsføring.

### *NTNU, Vitenskapsmuséet: Seniorrådgiver*

Artsdatabanken søker nå etter [Fagansvarlig - Biologi](#) (Seniorrådgiver). Fagansvarlig - Biologi skal være direktørens nærmeste rådgiver på sitt område, og vil få et betydelig ansvar for drift og koordinering av den faglige virksomhet. Samarbeid med andre aktører vil bli betydelig, og etablering og utvikling av faglig nettverk blir en prioritert oppgave. Stillingen vil få ansvar for etablering og oppfølging av prosjekter knyttet bl.a. til truede og sårbare arter, naturtyper og fremmede arter samt ansvar for å utvikle og følge opp rutiner for naturfaglig kvalitetssikring av data om biologisk mangfold. Fagansvarlig - Biologi skal bidra til at Artsdatabanken framstår som en uavhengig, godt synlig og leveringsdyktig institusjon som har faglig tyngde og autoritet i bredest mulige kretser.



### *NLH: Forsker, ernæring*

Norges landbrukshøgskole (NLH) er et av Norges fremste fagmiljø innen biovitenskap, mat, miljø, natur- og ressursforvaltning og landbruksfag. NLH har stort nasjonalt og internasjonalt engasjement innen forskning, utdanning og forskningsformidling. Her tilbys utdanning på bachelor-, master og dr.gradsnivå og omfattende etter- og videreutdanning. NLH har 2500 studenter, 250 doktorgradstipendiater og 900 tilsatte. Årlig omsetning på 650 mill kroner. NLH ligger i Ås kommune, 30 minutters vei fra Oslo sentrum, sammen med en rekke frittstående kunnskapsinstitusjoner knyttet til mat, miljø og biovitenskap.

Ved Aquaculture Protein Centre (APC) er det ledig en [forskerstilling](#) for 3 år innen området råvarer til fiskefor. APC er et senter for fremragende forskning med hovedfinansiering fra Norges forskningsråd og Norges landbrukshøgskole (NLH) som vertsinstusjon. NLH er formell arbeidsgiver for stillingen. Forskeren skal arbeide med vurdering av proteinformidler og forteknologi. Hovedvekten vil bli lagt på mikrobielle (Bioprotein) og vegetabiliske proteinkilder, samt erfaringsmessige effekter av forprosessering. Det kreves kompetanse tilsvarende doktorgrad innenfor relevant område. Bred forskningserfaring innen ernæring av fisk eller husdyr, samt erfaring fra samarbeid med industrien, er ønskelig. Gode samarbeidsevner og engelskkunnskaper vil bli vektlagt. Arbeidsplassen vil være lokalisert ved Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap ved NLH