



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

Siste nytt	1
Program for instituttdagen på SAS-hotellet onsdag 3. november.....	1
Instituttfest 10. desember.....	2
Gunnar Raddum fratrer.....	2
3 fast ansatte BIO-forskere ved UNIFOB.....	2
NFR: Avansert vitenskapelig utstyr: mindre enn 2 mill. kroner til utdeling .....	2
BIO observert	3
Hans Tore Rapp i Schrödingers katt.....	3
Gjesteforelesninger	3
Axel Meyer: fish genome duplication and adaptive radiation .....	3
Nytt om finansieringsmuligheter	4
Utlysning av fakultetets legater og fond for 2005 .....	4
Meltzerfondet .....	4
MARS Travel Award for Young Scientists.....	4
Prosjektstøtte fra Framkomiteens Polarfond.....	5
Antarktiskforskning (NARE) .....	5
Nye artikler	5
Ledige stillinger	6
Norsk Polarinstitutt: Forskar (sjøfugløkologi).....	6
Fiskeriforskning: Forsker (torskeavl) .....	7
Rådgivere i Norges forskningsråd .....	7
NLH: PhD Genomic selection .....	7
NTNU: stipendiatstilling i molekylærbiologi ved Institutt for biologi .....	7
Director at the National Herbarium of The Netherlands .....	7



## Siste nytt

### Program for instituttdagen på SAS-hotellet onsdag 3. november

Tid	Tema	Ansvarlig
0900-0930	Status for forskning: strategiplanarbeidet	Jarl Giske
0930-1000	Hva hemmer og fremmer godt samarbeid?	Tone Bergan
1000-1015	Administrasjonens mål og mening	Bjørn Åge Tømmerås
1015-1030	Kaffe	
1030-1115	Gruppearbeid (hemmelig tema ...)	Jarl Giske
1115-1200	Hjelp, jeg er redd jeg har gjort en oppfinnelse!!!	Erick Larson, Kristin Sandereid og Øivind Enger
1200-1300	Lunsj	
1300-1330	Kommersiell forskning eller kommersialisering av forskning	Kristin Sandereid og Øivind Enger
1330-1345	Kaffe	
1345-1430	Paneldiskusjon om gruppearbeidet	Jarl Giske
1430-1445	Teknisk omstilling, orientering for alle	Bjørn Åge Tømmerås
1445-1530	Teknisk omstilling: samtale med forskergruppelederne og teknikerne (alle andre går hjem eller til BIO)	Bjørn Åge Tømmerås

Tone Bergan er seniorrådgiver ved Personalavdelingen ved UiB. Erick Larson arbeider ved [Technology Transfer Office](#) (Kontoret for teknologi-overføring), et lovpålagt nyopprettet kontor ved UiB med oppgave å bidra til kommersialisering av forskningen. Kristin Sandereid og Øivind Enger er

Postadresse:  
Postboks 7800  
N-5020 Bergen  
Norge

Besøksadresse:  
Bioblokken, 3. etg.  
Høyteknologisenteret i  
Bergen.  
Thormøhlensgate 55

Telefon:  
+47 55 58 44 00  
  
Telefaks:  
+47 55 58 44 50

E-post:  
post@bio.uib.no  
  
Internett:  
<http://www.bio.uib.no>

Jarl Giske:  
  
Tlf 84403  
  
VIP 81759

rådgivere i [Forinnova AS](#), et selskap i UiBs randsone med formål å generere nye selskap i UiBs randsone.

### **Instituttfest 10. desember**

BIO arrangerer julefest fredag 10. desember. Sett av slutten av arbeidsdagen og dessuten kvelden og natta.

### **Gunnar Raddum fratrer**

Førsteamanuensis **Gunnar G. Raddum** blir pensjonist 1. februar 2005. Gunnar er førsteamanuensis i ferskvannøkologi ved BIO og leder for oppdragsforskningsenheten SAM limnisk i UNIFOB. Før enheten fikk dette navnet, het den LFI: Laboratorium for ferskvannøkologi og innlandsfiske. Virksomheten var finansiert ved oppdragsforskning, først og fremst fra Vassdragsregulantenens forening.

SAM limnisk er organisert som en seksjon under UNIFOB avd Naturvitenskap. Seksjonen utfører forskning, overvåking, tiltak og utredninger innen ferskvannøkologi og fiskeribiologi i ferskvann. Temaområder er vassdragsreguleringer, forsurening, kalking, biotopforbedringer, biologisk mangfold, overvåking av fiskeanlegg (akvakultur), klimaendringer og antropogene forurensninger. Oppdragsgivere er direktorater, forskningsråd og private. Seksjonen deltar i internasjonale forskningsprosjekt gjennom EU og bilateralt mellom Canada og Norge. Videre deltar SAM-Limnisk i Nettverk for universitetssamarbeid Tibet - Norge, finansiert hovedsakelig fra Norad.

### **3 fast ansatte BIO-forskere ved UNIFOB**

Vi sier ofte at det er mer enn 200 ansatte ved BIO, derav 140 i vitenskapelige stillinger. Dette er riktig i den forstand at det er ca 140 vitenskapelige medlemmer i forskergruppene våre, med fast arbeidsplass i våre arealer. Disse 140 er imidlertid ansatt i forskjellige organisasjoner. Alle "fast vitenskapelige" er ansatt i UiB, det er også PhD- og postdoc-stipendiatene. Eksternt lønnede forskere er ansatt i UNIFOB. (UNIFOB er nesten helt eid av UiB, så de kan godt si at de er ansatt i UiB.) De fleste av BIOs forskere som er ansatt i UNIFOB, hører til i Avdeling for naturvitenskap, der Kjetil Skog er direktør. Noen mikrobiologer er ansatt i Avd for Petroleumsforskning. I tillegg sitter det en fin flokk utmerkede botanikere i vårt areal i Realfagbygget. Bare halvparten av disse er ansatt gjennom BIO, resten er organisert gjennom UiBs avdeling Bergen Museum. Disse BM-botanikerne inngår i BIOs forskergrupper, men regnes ikke blant de ca 210 ansatte.

Vel, det var litt omkringsnakk. Avdeling for naturvitenskap ansetter stort sett folk på samme måte som UiB gjør med eksternt lønnede, dvs at arbeidskontrakten har klart definerte start- og stopptidspunkt. UNIFOB kan imidlertid også ansette forskere i eksternt finansierte prosjekter på faste vilkår. Å være fast ansatt i UNIFOB er omtrent som å være fast ansatt i skipsbyggingsindustrien: jobben finnes bare så lenge firmaet har oppdrag. Dog er det ikke som med en vanlig kontraktsansatt, for de fast ansatte må sies opp og har definert oppsigelsestid. Så de har litt bedre jobbtrygghet enn vanlige kontraktsansatte.

UNIFOB avd for naturvitenskap har nå ansatt [Anne Christine Palm](#), [Jens Nejtgaard](#) og [Lise Øvreås](#) på faste vilkår. Dette er de tre som har lengst fartstid som eksternt finansierte forskere i avdelinga, og de har alle hoppet fra prosjekt til prosjekt ei stund. UNIFOB har nå gitt dem litt større trygghet for at de kan leve på tynn is en overgangsperiode. BIO har også inngått avtale med UNIFOB om at BIO er villig til å betale litt for at UNIFOB skal være litt mer tålmodig under ei kortvarig prosjekt-tørke, ettersom BIO ser at disse tre er viktige komponenter i instituttets forskning (gjennom forskergruppene de deltar i).

### **NFR: Avansert vitenskapelig utstyr: mindre enn 2 mill. kroner til utdeling** **Utstyrsutvalget avlyser høstens møte**

Utdannings- og forskningsdepartementets budsjettforslag til NFR på posten avansert vitenskapelig utstyr er på 42 mill. kroner. Av disse er 22 millioner allerede øremerket til tungregning, som tidligere ble dekket av en annen budsjettpost, så i realiteten er bare 20 mill. kroner bevilget til avansert vitenskapelig utstyr. Tidligere har UFD gitt 100 mill. kroner pr. år, og dette har vært oppfattet som et minimum for å opprettholde kvalitet på nødvendige eksperimentelle fasiliteter i Norge. Dessuten er det

allerede inngått kontrakter som binder 18 av de 20 millionene. Dermed gjenstår mindre enn 2 mill. kroner til anskaffelse av nytt avansert vitenskapelig utstyr gjennom NFR. Vårens undersøkelse av utstørsbehovene i uh-sektoren avdekket et investeringsbehov på ca. 2 600 mill. kroner fram til 2010.

Forskningsrådet har mottatt søknader fra uh-institusjonene om innkjøp av avansert vitenskapelig utstyr for 278 mill. kroner. Av disse vurderer institusjonene søknader for 179 mill. kroner til prioritert plass. På bakgrunn av budsjettssituasjonen har det utvalget som skulle behandlet disse søknadene, avlyst høstens behandlingsmøte. NFR har informert om situasjonen i brev til ledelsen ved institusjonene.

## Meget oppsiktsvekkende funn av ung menneske-art i Indonesia

*Hva blir det neste? Nessie eller den avskyelige snømann?*

Dette har ikke noe med BIO å gjøre, for så vidt, men er vel verd å ta med seg til neste kaffeselskap

eller middagsbord. Dette er nok det nye århundrets mest uventede biologiske funn, så sant finnerne ikke har tolket det helt feil. Denne ukes utgave av *Nature* rapporterer om en [ny art av Homo](#) funnet på øya Flores i Indonesia. De levde der [for så sent som 20.000 år siden](#), var bare en meter høye, og hadde hjerner mindre enn de som våre forløpere i slekten *Australopithecus* hadde for 2-7 millioner år siden. Se i [news@nature](#) eller i [forskning.no](#). *Nature* skriver:

It sounds too incredible to be true, but this is not a hoax. A species of tiny human has been discovered, which lived on the remote Indonesian island of Flores just 18,000 years ago.

Researchers have so far unearthed remains from eight individuals who were just one metre tall, with grapefruit-sized skulls. These astonishing little people, nicknamed 'hobbits', made tools, hunted tiny elephants and lived at the same time as modern humans who were colonizing the area.

## BIO observert

### Hans Tore Rapp i Schrödingers katt

Post doc **Hans Tore Rapp** var i Schrödingers katt torsdag 28.10., som den første norske svampeforsker på litt over 100 år.

## Gjesteforelesninger

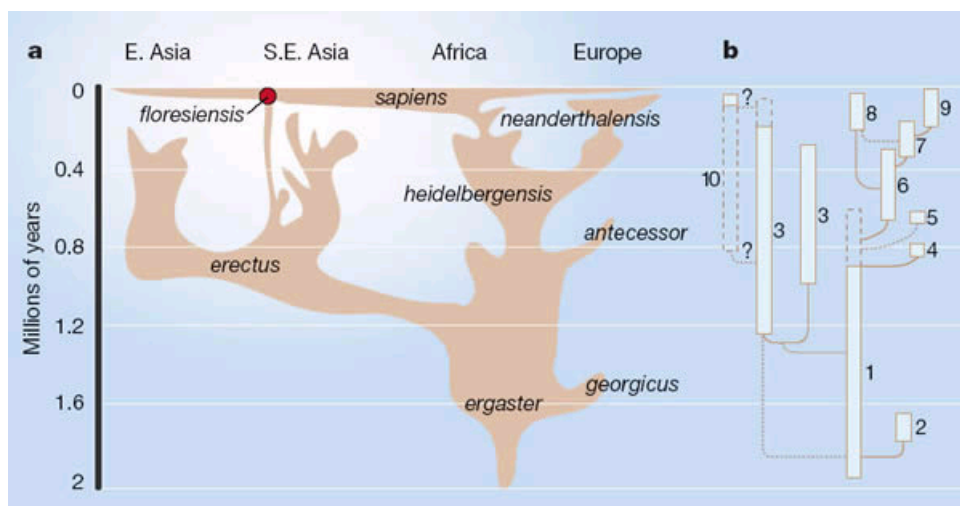
### Axel Meyer: fish genome duplication and adaptive radiation

Friday, October 29th, there will be a Guest Lecture at Sars Centre in room 520B1, Biobuilding (fifth floor), HIB at 12.15:

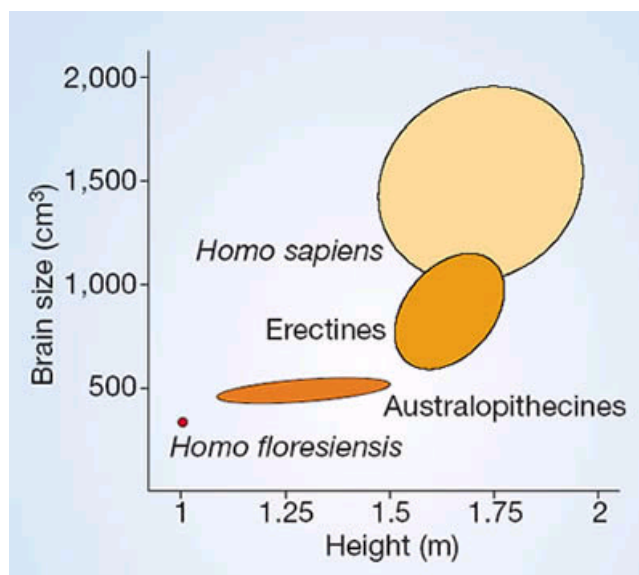
Prof. **Axel Meyer**, Department of Biology, University of Konstanz, Germany

1215-1315: "Evidence for the fish-specific genome duplication"

14-1445: "The adaptive radiations of East African cichlid fishes"



Forenklet skjema for menneskets stamtre. *Homo floresiensis* er en etterkommer av den asiatiske arten *H. erectus*, mens alle moderne mennesker tilhører den afrikanske linjen *Homo ergaster* – *H. heidelbergensis* – *H. sapiens*.



## Nytt om finansieringsmuligheter

### Utlysning av fakultetets legater og fond for 2005

Fristen for å søke om midler fra de fakultetsspesifikke legater og fond er 1. desember 2004 for tildeling av midler for 2005. Beløpene som stilles til rådighet for de forskjellige legater og fond blir ikke vedtatt av universitetsstyret før i februar 2005, og det kan derfor bli justeringer i forhold til beløpene som er anslått nedenfor. Les mer om reglene og vurderingskriteriene på [fakultetets egen webside](#) for legater.

Navn	Beløp
Felleslegat for geofysisk forskning	59 000,-
Overlege Klaus Hanssens legat	6 000,-
Bergen Myrdyrkningsforenings fond	80 000,-
Hans B. Fasmers fond	90 000,-
Joachim Frieles legat nr. 1	17 000,-
A. Heiberg og H. B. Fasmers fond	28 000,-
Det alminnelige naturvitenskapelige forskningsfond	121 000,-
Johan Lothe og hustrus legat	10 000,-
Felles legat til fordel for biologisk forskning	123 000,-
<b>Sum</b>	<b>534 000,-</b>

### Meltzerfondet

Forskergrupelederne bør også huske **Meltzer-fondet!** Her er det større summer å hente for vinnerne, og det skal rart være om BIO ikke får noe. <http://www.uib.no/meltzer/index.htm>. Her er også fristen 1. desember.

Husk at Meltzer-fondet har egne stipendmidler til dyktige [studenter og stipendiater!](#)

### MARS Travel Award for Young Scientists

Dear colleagues, we gladly announce the fourth series of the **MARS Travel Award for Young Scientists**. This year three awards of 2000 €each will be granted to promising young scientists to study a research topic at another MARS member institute. Both institutes must be full members who have paid their dues for 2004. One award will be given to a candidate from East and Central Europe.

The research topic should fall into one of the following themes:

- Marine biodiversity, including taxonomy and ecosystem functioning
- Marine genomics and molecular biology
- Marine model organisms and natural products
- Climate change problems
- Sustainable ecosystems and human factors

The awarded topics, and after completion of the project an abstract of the results, will be published in extended format in the MARS Newsletter.

Proposals must include a maximum 2 page outline of the intended research, the addresses of the sending and receiving MARS member institutes, a letter of support from the sending and the host institute, and a CV of the Young Scientist. The proposals will be refereed by two reviewers. The deadline for proposals is 19 November 2004. Proposals can be sent to the Executive Secretariat.

Prof.Dr. Fred Buchholz (President)

Prof.Dr. Herman Hummel (Executive Secretary)

E-mail: [h.hummel@nioo.knaw.nl](mailto:h.hummel@nioo.knaw.nl)

Webpage: [www.marsnetwork.org](http://www.marsnetwork.org)

## Mobilitet, University of Auckland

A special fund to sponsor the expenses of visiting researchers to the University of Auckland has been established, with application deadlines of 31 October and 31 March each year. The visiting period is expected to be from two weeks to three months. Funds may be up to NZ\$30,000. It is necessary to apply following consultation with the host department (as will be apparent from the application forms).

More information and application forms relating to the "Hood Fund" are now available online at the following addresses; general information <<http://www.advancement.auckland.ac.nz/3097.html>> applications <<http://www.advancement.auckland.ac.nz/3331.html>>>

## Prosjektstøtte fra Framkomiteens Polarfond

Komiteen til Bevarelse av Polarskipet "FRAM" (Framkomiteen) har opprettet et Polarfond med følgende formål:

- å oppmuntre til allmennhetens interesse og engasjement i alle saker som har polar tilknytning
- å bidra til forskning og utredning av polare forhold
- å bidra til å fremme offentlig engasjement i polare prosjekter
- å støtte formål som har tilknytning til FRAM og Fridtjof Nansens navn og virke
- bare unntaksvis støtte prosjekt som bør finansieres av det offentlige og som er undervisningsrelatert

Søknader må falle inn under ett eller flere av de ovennevnte formål. Eget søknadsskjema skal benyttes. Det kan lastes ned fra <http://uit.no/getfile.php?SiteId=36&PageId=461&FileId=4> eller bestilles fra Frammuseet ved skriftlig henvendelse (Frammuseet, Bygdøyenes, 0286 OSLO) eller per fax 23 28 29 51. Søknad sendes til Frammuseet.

## Antarktiskforskning (NARE)

**Mål:** Miljøverndepartementet finansierer [norsk antarktiskforskning](#) ved en øremerket bevilgning over Norsk Polarinstituttets budsjett som foretar utvelgelse i nært samarbeid med Norges forskningsråd. Forskningsrådet har påtatt seg utlysning, søknadsmottak og faglig vurdering i forbindelse med søknadsbehandlingen. **Midler:** 5-6 mill pr år i 2 år.

## Nye artikler

Bonnet D, Titelman J, Harris R 2004. *Calanus* the cannibal. JOURNAL OF PLANKTON RESEARCH 26: 937-948

**Abstract:** Recent modelling efforts have suggested that cannibalism on eggs and young nauplii is an important factor controlling the population dynamics of *Calanus*. We measured cannibalistic feeding rates on eggs and nauplii of *Calanus helgolandicus* in the laboratory. Clearance rates on nauplii were similar to 102 mL ind.<sup>-1</sup> day<sup>-1</sup>, while generally higher on eggs (320 mL ind.<sup>-1</sup> day<sup>-1</sup>). Female starvation did not affect ingestion rates of eggs. We discuss our results in light of published model predictions, cannibalistic feeding rates of other copepods, and field distributions of *Calanus* developmental stages. [Josefin Titelman](#) er postdoc i Akvatisk atferdsøkologi-gruppa.

Skajaa, K., A Fernö, A Folkvord 2004. Ontogenetic- and condition-related effects of starvation on responsiveness in herring larvae (*Clupea harengus* L.) during repeated attacks by a model predator. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 312: 253– 269

**Abstract** The escape behaviour of fed and food-deprived herring larvae (20–30 mm SL) was studied during repeated attacks with a glass probe in order to investigate the causal mechanisms of starvation-induced changes in reaction to predators. Two experiments were set up: one where the fed and starved larvae were of the same age but of different sizes and one with groups of similar size but different ages. Biochemical and morphological condition measures described the condition of individual larvae. Starved larvae showed a lower responsiveness than fed larger larvae of the same age, and the responsiveness in this experiment decreased with decreasing nutritional status of the larvae. However, starved larvae that were of the same size but older than fed larvae showed a higher responsiveness, which could be explained by differences in development of sensory systems. A combination of

condition and developmental factors thus explained the differences between starved and fed larvae. Both starved and fed larvae showed decreasing responsiveness over time with repeated attacks with no difference between starved and fed larvae in the relative change over time. The results emphasise the importance of taking into account individual age and/or development when the nutritional condition of wild-caught larvae is incorporated in survival models.

*Prof [Arild Folkvord](#) er leder av FIBER-gruppa, mens prof [Anders Fernø](#) er i Akvatisk atferdsøkologi-gruppa.*

Folkvord, A, A Johannessen & E Moksness 2004. Temperature-dependent otolith growth in Norwegian spring-spawning herring (*Clupea harengus* L.) larvae. *Sarsia* 89:297–310.

**Abstract** Norwegian spring-spawning herring larvae (*Clupea harengus* L.) were reared at different temperature combinations in the laboratory, and marked twice with a fluorescent dye, alizarin complexone, to estimate otolith growth and increment deposition rate. A daily increment deposition rate was confirmed in the sagittae of larvae reared at 12 °C from day 16 (first marking age), while the apparent rate of increment formation of larvae reared at 4 °C was clearly less than one per day. A reduction in rearing temperature from 12 to 8 °C between days 16 and 30 (second marking age), significantly affected sagitta growth during the inter-mark period compared with those reared at 12 °C throughout. Similar somatic growth rates were observed in both groups temporarily reared at 8 °C between markings (about 6% day<sup>-1</sup>), but the otolith growth rate was more than four times higher in the group originating from 12 °C compared with the one originating from 4 °C. The body size versus otolith size relationship was temperature dependent, and larvae originating from different temperature regimes could be distinguished based on the differences in otolith growth pattern, but not based on differences in body size alone. The temperature-dependent otolith growth in herring larvae is expected to be of major importance for the observed differences in otolith microstructure patterns of herring stocks from different environments and regions in the field. However, this may be difficult to document in situations when larvae have low otolith growth and clear increment patterns are not present.

*Både [Arild Folkvord](#) og [Arne Johannessen](#) er i FIBER-gruppa.*

Cahu C, Rønnestad I, Grangier V, Infante JLZ 2004. Expression and activities of pancreatic enzymes in developing sea bass larvae (*Dicentrarchus labrax*) in relation to intact and hydrolyzed dietary protein; involvement of cholecystokinin. *AQUACULTURE* 238: 295-308

**Abstract:** In order to assess the influence of dietary protein on digestive enzyme expression and cholecystokinin (CCK) content in sea bass larvae, four groups of larvae were fed experimental diets from mouth opening until day 42: three isonitrogenous diets with increasing protein hydrolysate levels (0%, 14% and 46% of crude matter) and one diet incorporating starch. The groups fed high starch or high protein hydrolysate level exhibited the lowest growth. The final weight in these groups was 9.5 and 5.6 mg, respectively, whereas it reached approximately 20.0 mg in the groups fed 0% or 14% protein hydrolysate level. The highest levels of trypsin secretion were observed in larvae fed the lowest protein hydrolysate level. Paradoxically, the groups fed diet containing starch also exhibited a high trypsin secretion level. There was a clear allometric relationship between larval CCK content and body mass, but there were also differences between dietary groups. On day 42, the CCK level in the group fed diet incorporating starch (40 fmol/mg dry weight of larvae) was more than twice as high as that found in the other groups. The lowest CCK level (13 fmol/mg) was found in the group fed the highest protein hydrolysate level. Our data suggested that dietary protein level and chain length combined with protein intraluminal proteolytic activity regulate the CCK level in fish larvae as in other vertebrates. The CCK concentration assayed in larvae fed diets with a low protein content or different protein hydrolysate levels is compatible with the existence of an indirect mechanism controlling CCK release and mediating pancreatic enzyme secretion.

*[Ivar Rønnestad](#) er professor i forskergruppa Utviklingsbiologi hos fisk*

## Ledige stillinger

### **Norsk Polarinstitutt: Forskar (sjøfugløkologi)**

[Norsk Polarinstitutt har ledig ein fast stilling som forskar](#) (doktorgrad eller tilsvarande) med bakgrunn innan sjøfugl-populasjonsbiologi og -økologi. Kunnskapar innan statistikk, publisering i internasjonale

tidsskrift og evne til å skaffe forskningsmiddel må dokumenterast. Evne til å arbeide i tverrfaglege forskingsgrupper saman med praktisk forskingserfaring frå polare område er viktig. Arbeidsoppgåver: Vi søker ein person som skal ha ansvar for å gjennomføre feltbaserte forskingsprogram i Arktis og i Antarktis, som er relevante for mandatet til instituttet. Arbeidet omfattar planlegging og skriving av forskingssøknader, planlegging og gjennomføring av feltarbeid, analyse og rapportering av data og administrasjon av forskingsprogram. Desse forskingsaktivitetane ventar ein fører til aktiv publisering i kvalitetssikra (peer-reviewed) tidsskrift. Søkjaren må dessutan hjelpe til i bestandsovervakingsprogram som er i gang på instituttet, og ha andre forvaltningsrelaterte oppgåver. Løn som forskar etter kvalifikasjonar. Kvinner blir oppmoda om å søkje. Arbeidsstad er hovudkontoret i Tromsø, med sjanse om opphald i periodar ved Svalbardkontoret i Longyearbyen.

### **Fiskeriforskning: Forsker (torskeavl)**

Fiskeriforskning (Norsk institutt for fiskeri- og havbruksforskning as) er et institutt for anvendt forskning, med forskningsavdelinger i Tromsø og Bergen. Instituttet har om lag 160 ansatte og en omsetning på 160 millioner kroner. Fiskeriforskning har som formål å være et ledende forskningsmiljø i arbeidet for en fremtidsrettet norsk fiskeri- og havbruksnæring og en livskraftig kyst. Forskningen dekker områdene havbruk, for utivkling og marin prosessering, marin bioteknologi og fiskehelse, sjømat og industriell foredling, samt økonomi og marked.

Ved det nasjonale avlsprogrammet for torsk som Fiskeriforskning driver (i Tromsø), er det ledig stilling som [forsker Torskeavl](#). Arbeidet dekker feltene kvantitativ genetik, molekylær genetik og yngelproduksjon. Til stillingen kreves høye faglige kvalifikasjoner, helst doktorgrad, gode samarbeidsevner og vilje til å arbeide med anvendte problemstillinger.

### **Rådgivere i Norges forskningsråd**

RÅDGIVER - AVDELING FOR BIOLOGI OG BIOMEDISIN

<http://www.forskningsradet.no/forport/application?pageid=Visningsside&childId=1098126929650&childAssetType=GenerellArtikkel>

RÅDGIVER - DIVISJON FOR VITENSKAP

<http://www.forskningsradet.no/forport/application?pageid=Visningsside&childId=1098126929605&childAssetType=GenerellArtikkel>

### **NLH: PhD Genomic selection**

[The PhD position on genomic selection](#) is available from November 2004 onwards at Department of Animal and Aquacultural Sciences. The position is offered for three years financed by the NFR-project "Exploitation of high density genetics marker maps in modern fish breeding programmes".

New high throughput genotyping techniques creates the possibility for high-density genotyping of entire genomes at reasonable costs. The PhD project aims at developing bioinformatic tools to make use of all this information, in particular to predict genotypic values of individual fish and/or animals. Selection for such genome wide predictions of genotypic values has been termed genomic selection, which will be developed by the candidate. The successful applicant will develop, test and apply novel methods for genomic selection mainly to the genetics of fish populations.

### **NTNU: stipendiatstilling i molekylærbiologi ved Institutt for biologi**

Ved Institutt for biologi er det ledig stilling som [stipendiat innen molekylærbiologi](#) for en periode på inntil 3 år. Dette er en utdanningsstilling som i hovedsak skal gi lovende forskerrekutter anledning til faglig utvikling med sikte på doktorgrad.

### **Director at the National Herbarium of The Netherlands**

There is a vacancy for the position as a full professor / director at the National Herbarium of The Netherlands (the herbaria L + U + WAG). For more information:

<http://www.nationaalherbarium.nl/4-193%20vacancy.htm>