

**UNIVERSITETET I BERGEN**  
**DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET**

**PROTOKOLL FRA MØTET I FAKULTETSSTYRET**  
**TIRSDAG 23. JANUAR 2001**

kl. 0930 i møterom 2018, Kjemisk institutt, Realfagbygget, 2. et.

**Til stede:**

Eirik Sundvor (dekanus), Dag L. Aksnes (prodekanus)

**Gruppe A:** J.J. Stamnes, A.M. Blokhus, H.P. Sejrup, P. Larsson (kom til behandlingen av sak 3)

**Gruppe B:** M. Heldal

**Forfall:** A.Chr. Sviggum Olsen

**Gruppe C:** KM. Kleiven, K. Skog

**Permisjon:** R.A. Utne

**Gruppe D:** I. Aarag (kom til behandlingen av sak 3), Ø. Jakobsson

**Forfall:** K.E. Larsen

**Fra adm.:** K.A. Sælen (til stede under behandlingen av sak 1 og 2), S. Jansen, E.M. Lysebo, E. Veland, A. Breivik, T. Berget (til stede under behandlingen av sak 1 og 2), T.L. Størksen

**Sak I      GODKJENNING AV INNKALLING OG SAKSLISTE**

**Vedtak:** Innkalling og saksliste ble godkjent.

**Sak II      GODKJENNING AV PROTOKOLL FRA MØTET 13. DESEMBER 2000**

**Vedtak:** Protokollen ble godkjent.

**Sak III      ORIENTERINGSSAKER**

**PROGRAM FOR PROSESSTEKNOLOGI**

Oppsummering av aktiviteten i 2000 var sendt til fakultetsstyret.

**PROGRAMSTYRET FOR PROSESSTEKNOLOGI**

Referat fra møtet 21. desember 2000 var sendt til fakultetsstyret.

**EKSAMENS- OG UNDERVISNINGSSUTVALGET**

Referat fra møtet 20. desember 2000 var sendt til fakultetsstyret.

**VÅRT VALG – ENDRINGER I UNIVERSITETETS VALGREGLEMENT**

Universitetsdirektørens ekspedisjon av 18. desember 2000 var sendt til fakultetsstyret til foreløpig orientering.

Astrid Breivik orienterte om at forslaget til endringer er sendt instituttene med høringsfrist 14. februar 2001. Siden det er fakultetets valgstyre som er ansvarlig for valgavviklingen ved fakultetet, vil valgstyret, etter at instituttene uttaler seg foreligger, utarbeide fakultetets høringsuttalelse, som sendes fakultetsstyret.

### **PROFESSORSTILLINGER ØREMERKET KVINNER**

Siri Jansen orienterte om at i fakultetets ekspedisjon til Universitetsdirektøren ble samtlige av instituttene forslag til professorstillinger øremerket kvinner videresendt, for å synliggjøre behovet for kvinner i vitenskapelige stillinger. Totalt kom det inn 10 forslag fra fagmiljøene. Forslag med gode interne kandidater ble prioritert, samt de av forslagene som var innen fakultetets innsatsområder. Universitetet i Bergen har foreslått 7 professorater overfor Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet. Av disse har Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet 1.-, 5.- og 6.-plass.

### **EMNEPÅMELDING**

Elisabeth M. Lysebo orienterte om at 675 studenter var emnepåmeldt innen fristen 12. januar. Videre hadde 1176 studenter registrert seg. Dette innebærer et snitt på 1,7 emner pr. student. Antall studenter så langt opptatt i suppleringsopptaket er 97.

### **BIOEVALUERINGEN**

Dag L. Aksnes oppsummerte noen hovedpunkter etter at den internasjonale evalueringen av norsk biofaglig forskning nå er avsluttet, og det foreligger en samlet vurdering fra de 3 komiteene. Den siste rapporten ble delt ut til fakultetsstyret.

### **OMSTILLINGSMIDLER**

Siri Jansen orienterte om fakultetets innspill til Universitetsdirektøren i forbindelse med fordelingen av midler til omstilling for 2001. Fakultetet forutsetter at bevilgningen videreføres, med helårsvirkning, på samme nivå som for 2000. I tillegg har fakultetet bedt om at de deler av omstillingssøknaden for 2000, som ikke ble innfridd, tas med i fordelingen for 2001. Dette gjelder styrking av informatikk, økt satsing på IKT i undervisningen og integrert kystsoneforvaltning.

Fakultetets brev til Universitetsdirektøren, datert 17. januar 2001, **følger vedlagt** til fakultetsstyrets medlemmer til orientering.

### **REGNSKAPET**

Tore Berget gikk gjennom regnskapet pr. 31. desember 2000, som ble avsluttet med **kr 490 517** i overskudd. Da er imidlertid også de over kr 6 mill. som fakultetet fikk til omstillingstiltak i 2000, lagt inn i årsregnskapet.

## **Sak 1 ORGANISERING AV UNIFOB**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig å gi fakultetsadministrasjonen fullmakt til å innarbeide de endringer som fremkom under drøftingene av arbeidsgruppens forslag til høringsuttalelse, samt å redigere teksten.

Forslaget til høringsuttalelse sendes deretter til fakultetsstyret for godkjenning, før det videresendes til UNIFOB.

## Sak 2 FORDELING AV BUDSJETTET FOR 2001

- Vedtak:**
1. Fakultetsstyret vedtok enstemmig å godkjenne fakultetsdirektørens anbefaling om fordeling av budsjettets totalramme for 2001.
  2. Fakultetsstyret vedtok mot en stemme å slutte seg til fakultetsdirektørens forslag til fordeling av annuum i 2001.

Jakob J. Stamnes hadde følgende protokolltilførsel:

*"Jeg kan ikke slutte meg til fakultetsdirektørens forslag til annuumsfordeling for 2001 fordi jeg mener at Fysisk institutt bør vektes med en faktor på 2,0 istedenfor 1,5. Begrunnelsen for mitt syn er at Fysisk institutt har en meget betydelig og omfangsrik eksperimentell virksomhet. Videre mener jeg at dersom Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (MNFA) på en troverdig måte skal kunne slåss for en rimelig og rettferdig ressursfordeling fakultetene imellom, må MNFA først besikke sitt eget hus."*

3. Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i tillegg til de forslagene som var fremmet i saksforelegget, å øke driftstilskuddet til Realistenes Studentutvalg med **kr 10 000** til innkjøp av nytt datautstyr.
4. Fakultetsstyret vedtok videre enstemmig at bevilgningen på **kr 550 000**, satt av i forlodd over budsjettet for 2001 som en garanti for å utarbeide og distribuere et avisbilag, blir fordelt til instituttene som en styrking av annuum, dersom ikke hele bevilgningen blir disponert til avisbilaget.
5. Dersom driftsbevilgningen til fakultetet blir større enn det som er forutsatt i foreliggende sak, benyttes de tilgjengelige midlene til å styrke driftsbudsjettet. Dersom bevilgningen blir mindre enn antatt, reduseres avsetningen til reserveposten tilsvarende. Hvis det fremdeles er differanse, reduseres bevilgningene til faste lønnsutgifter.

## Sak 3 A) STUDIEPLANENDRINGER FOR 2001/2002

- Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig å anbefale forslagene til endringer i studieplanen for studieåret 2001/2002 som instituttene har fremmet, med enkelte merknader. Det forutsettes at alle forslag til nye emner vil kunne gjennomføres med de ressurser som instituttene i dag disponerer.

## Sak 3 B) OPPRETNING AV CAND.SCIENT.-STUDIUM I REALFAGS-DIDAKTIKK

- Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, med forbehold om godkjenning i Det akademiske kollegium og Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet, å opprette et cand.scient.-studium i realfagsdidaktikk, studieretning realfagsdidaktikk, studievei *naturfagsdidaktikk*, og et cand.scient.-studium i

realfagsdidaktikk, studieretning realfagsdidaktikk, studievei *matematikkdidaktikk*. Det forutsettes at alle forhold knyttet til økonomi blir avklart.

**Sak 4 DR.PHILOS.-GRAD – TOR EIDVIN – OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Geologisk institutt, å oppnevne følgende sakkyndigkomite:

Dr.philos. Karen Luise Knudsen, Aarhus Universitet, Danmark  
Dr.scient. Anders Solheim, Norges Geotekniske Institutt, Oslo  
Forsker dr.scient. Haflidi Haflidason, Universitetet i Bergen, **leder**

**Sak 5 FØRSTEAMANUENSIS I INFORMATIKK (PROGRAMUTVIKLINGS-TEKNOLOGI – TILSETTING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Institutt for informatikk, å tilsette dr. **Uwe Wolter** som førsteamanuensis i informatikk (programutviklingsteknologi) med virkning fra **1. mars 2001**.

Siden Uwe Wolter ikke har dokumentert pedagogisk basisutdanning, må han få tilbud om deltakelse i Program for læringsforsknings utviklingsprogram i universitetspedagogikk, som må tas innen to år etter tilsetting.

Som tysk statsborger, må han også få tilbud om deltakelse i relevant opplæringskurs i norsk, som må tas innen to år etter tilsetting.

Fakultetsstyret tok til etterretning at instituttet ønsker å få saken tilbake til ny behandling dersom Wolter ikke tar imot stillingen.

**Sak 6 FØRSTEAMANUENSIS I BIOINFORMATIKK – TILSETTING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Institutt for informatikk, å tilsette dr.ing. **Eivind Coward** som førsteamanuensis i bioinformatikk med virkning fra **1. juli 2001**.

Siden Eivind Coward ikke har dokumentert pedagogisk basisutdanning, må han få tilbud om deltakelse i Program for læringsforsknings utviklingsprogram i universitetspedagogikk, som må tas innen to år etter tilsetting.

**Sak 7 POSTDOKTOR (NFR) VED GEOFYSISK INSTITUTT – INDIVIDUELL TILSETTING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Geofysisk

institutt, å tilsette dr.scient. **Lars Henrik Smedsrud** som postdoktor i tilknytning til NFR-prosjektet "*Weddell deep water dynamics*" for perioden **1. januar 2001–31. desember 2002**.

**Sak 8 NFR-STIPENDIAT VED KJEMISK INSTITUTT – INDIVIDUELL TILSETTING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Kjemisk institutt, å tilsette cand.scient. **Velaug Myrseth** som stipendiat i tilknytning til NFR-prosjektet "*Fotoelektronspetroskopi og kjemisk reaktivitet for umettede organiske forbindelser*" for perioden **1. februar 2001–31. januar 2004**.

Det er en forutsetning for tilsettingen at Velaug Myrseth blir tatt opptil dr.scient.-studiet.

**Sak 9 BISTILLING SOM VITENSKAPELIG RÅDGIVER VED CHRISTIAN MICHELSEN RESEARCH AS**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med anbefaling fra Zoologisk institutt, å anbefale at professor **Ole Brix** får anledning til å inneha bistilling som vitenskapelig rådgiver ved Christian Michelsen Research AS for en periode på 2 år med virkning fra 1. desember 2000.

Det er en forutsetning at omfanget av bistillingen ikke overstiger 20 % av full stilling, og at oppgavene ikke går på bekostning av de arbeidsoppgaver som er tillagt hovedstillingen som professor ved Zoologisk institutt.

Tilsetting i bistilling gir ikke rett til reduserte plikter eller redusert ukentlig arbeidstid i hovedstillingen.

**Sak 10 FORLENGELSE AV BISTILLING SOM HØGSKULEDOSENT II VED HØGSKULEN I SOGN OG FJORDANE**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med anbefaling fra Fysisk institutt, å anbefale at førsteamanuensis **Geir Anton Johansen** får forlenget tillatelse til å inneha bistilling som høgskuledosent II ved Høgskulen i Sogn og Fjordane for en periode på 4 år med virkning fra 1. januar 2001.

Det er en forutsetning at omfanget av bistillingen ikke overstiger 20 % av full stilling, og at oppgavene ikke går på bekostning av de arbeidsoppgaver som er tillagt hovedstillingen som førsteamanuensis ved Fysisk institutt.

Tilsetting i bistilling gir ikke rett til reduserte plikter eller redusert ukentlig arbeidstid i hovedstillingen.

**Sak 11 FORLENGELSE AV BISTILLING SOM FORSKER 1110 VED DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med anbefaling fra Geofysisk institutt, å anbefale at professor **Sigbjørn Grønås** får forlenget tillatelse til å inneha bistilling som forsker ved Det norske meteorologiske institutt for ett år med virkning fra 1. januar 2001.

Det er en forutsetning at omfanget av bistillingen ikke overstiger 20 % av full stilling, og at oppgavene ikke går på bekostning av de arbeidsoppgaver som er tillagt hovedstillingen som professor ved Geofysisk institutt.

Tilsetting i bistilling gir ikke rett til reduserte plikter eller redusert ukentlig arbeidstid i hovedstillingen.

## **Sak 12 FORLENGELSE AV BISTILLING VED ROGALANDSFORSKNING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med anbefaling fra Institutt for informatikk, å anbefale at førsteamanuensis **Magne Haveraaen** får forlenget tillatelse til å inneha bistilling ved Rogalandsforskning i Stavanger for ett år, med virkning fra 1. januar 2001.

Det er en forutsetning at omfanget av bistillingen ikke overstiger 20 % av full stilling, og at oppgavene ikke går på bekostning av de arbeidsoppgaver som er tillagt hovedstillingen som førsteamanuensis ved Institutt for informatikk.

Tilsetting i bistilling gir ikke rett til reduserte plikter eller redusert ukentlig arbeidstid i hovedstillingen.

## **Sak 13 POSTDOKTOR I GASSPROSESSERING – UTLYSING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med Program for prosesseteknologi, å lyse ut en stilling som postdoktor i gassprosessering for 4 år.

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

## **Sak 14 FØRSTEAMANUENSIS I OSEANOGRAFI/METEOROLOGI – UTLYSING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Geofysisk institutt, å lyse ut en fast stilling som førsteamanuensis i oseanografi/meteorologi.

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

## **Sak 15 FØRSTEAMANUENSIS I MARIN PALEOKLIMATOLOGI – UTLYSING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Geologisk institutt, å lyse ut en fast stilling som førsteamanuensis i marin paleoklimatologi.

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

Fakultetsstyret vedtok å be om internasjonal utlysning av stillingen.

**Sak 16 PROFESSOR II I ANVENDT GEOFYSIKK (RESERVOARGEOFYSIKK) – TILSETTING UTEN UTLYSING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig at det skal opprettes en stilling som professor II i anvendt geofysikk (reservoargeofysikk) for 3 år.

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg det fremlagte forslag til stillingsomtale.

Fakultetsstyret tok videre til etterretning at forskningssjef **Håvar Gjøystdal**, NORSAR, har dokumentert professorkompetanse, og tilsatte ham som professor II i anvendt geofysikk (reservoargeofysikk) uten forutgående utlysning for en periode på 3 år.

Tilsettingen er kombinert med hans hovedstilling ved NORSAR.

Tilsettingsdatoen fastsettes senere.

**Sak 17 FØRSTEMANUENSIS I SEISMISK TOLKNING – UTLYSING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for den faste jords fysikk, å lyse ut en fast stilling som førsteamanuensis i seismisk tolkning.

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

Fakultetsstyret vedtok å be om internasjonal utlysning av stillingen.

**Sak 18 UNIVERSITETSSTIPENDIAT VED INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI – UTLYSING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å lyse ut en stilling som universitetsstipendiat ved instituttet for 4 år, knyttet til den systemøkologiske forskningsgruppen.

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

**Sak 19 FØRSTEAMANUENSIS I FISKEHELSE (HELSE I TIDLIGE STADIER HOS FISK I OPPDRETT) – UTLYSING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig at stillingen lyses ut som professorat i stedet for førsteamanuensis.

Dekanus fikk fullmakt til å avklare med fagmiljøet hvilke endringer som da må gjøres i utlysing og stillingsomtale.

Fakultetsstyret vedtok å be om internasjonal utlysing av stillingen.

**Sak 20 FØRSTEAMANUENSIS I AKVAKULTUR (OPPDRETT AV MARIN FISKEYNGEL) – UTLYSING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig at stillingen lyses ut som professorat i stedet for førsteamanuensis.

Dekanus fikk fullmakt til å avklare med fagmiljøet hvilke endringer som da må gjøres i utlysing og stillingsomtale.

Fakultetsstyret vedtok å be om internasjonal utlysing av stillingen.

**Sak 21 PROFESSORAT I MARIN BIODIVERSITET – UTLYSING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å lyse ut et professorat i marin biodiversitet.

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

Fakultetsstyret vedtok videre å be om internasjonal utlysing av stillingen.

**Sak 22 POSTDOKTOR I FISKELARVENS FYSIOLOGI – UTLYSING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Zoologisk institutt, å lyse ut en stilling som postdoktor i fiskelarvens fysiologi for 4 år, knyttet til forskningslocuset "Tidlig livshistorie til marin fisk".

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslag til stillingsomtale.

**Sak 23 PROFESSOR II (ADJUNGERT) VED GEOLOGISK INSTITUTT – TILSETTING UTEN UTLYSING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig at det opprettes en adjungert professor II-stilling ved Geologisk institutt for 2 år. Forutsetningen for opprettelsen er at



stillingen fullfinansieres av Norsk Hydro.

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

Fakultetsstyret tok til etterretning at seniorforsker dr.scient. **Eiliv Larsen**, Norges Geologiske Undersøkelse (NGU), har dokumentert professorkompetanse, og vedtok i samsvar med innstilling fra Geologisk institutt, å tilsette han som adjungert professor II ved Geologisk institutt for 2 år, uten forutgående utlysning.

Tilsettingen kombineres med hans hovedstilling ved NGU.

Tilsettingsdato vil bli fastsatt senere.

**Sak 24      EVENTUELT**

Ingen saker.

Bergen, 9. februar 2001  
AB-HL

Eirik Sundvor  
dekanus

Siri Jansen  
fung. fakultetsdirektør

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: <b>III</b>
Saksnr.:		Møte: 28. februar 2001
<b>HANDLINGSPLAN FOR FAGLIG PROFILERING OG KVALITETSUTVIKLING - ORIENTERINGSSAK</b>		

Universitetsdirektøren orienterer i brev av 16. februar 2001 om at styringsgruppen for faglig profilering og kvalitetsutvikling har oversendt sin innstilling *Handlingsplan for faglig profilering og kvalitetsutvikling*.

Handlingsplanen ligger på følgende nettsted:

<http://www.uib.no/fa/forskadm/hapla/handlingsplan.doc>

og de av fakultetsstyrets medlemmer som ønsker det kan selv hente den ned.

Saken vil bli sendt på høring til instituttene/enhetene og vil blir lagt frem for fakultetsstyret til behandling 2. mai 2001.

Bergen, 20. februar 2001

AB

Siri Jansen  
fung. fakultetsdirektør

Vedlegg:  
Universitetsdirektørens brev av 16. februar 2001

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: <b>25</b>
Jnr.: 1360/00/MN		Møte: 28. februar 2001
<b>VÅRT VALG – ENDRINGER I UNIVERSITETETS VALGREGLEMENT – HØRINGSUTTALELSE</b>		

Det vises til Universitetsdirektørens ekspedisjon av 18. desember 2000 vedlagt innstillingen "Vårt valg" datert 30. november 2000, som inneholder forslag til justeringer i valgreglementet basert på de erfaringer som ble gjort etter valgene høsten 1998. Saken er sendt fakultetsstyrets medlemmer i ekspedisjon av 5. januar 2001.

Innstillingen har vært til høring på fakultetets institutter, Senter for miljø- og ressursstudier og Realistenes Studentutvalg (RU) med svarfrist 14. februar 2001. Det er kommet svar fra Botanisk institutt, Geofysisk institutt, Geologisk institutt, Institutt for den faste jords fysikk, Kjemisk institutt, Matematisk institutt og RU. Instituttuttalelsene følger vedlagt.

Fakultetets valgstyre har utarbeidet [forslag til fakultetets høringsuttalelse](#).

**FORSLAG TIL VEDTAK:**

Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til fakultetets valgstyre sitt forslag til høringsuttalelse om innstillingen "Vårt valg".

Bergen, 20. februar 2001

AB

Siri Jansen  
fung. fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Vårt valg – endringer i universitetets valgreglement – høringsuttalelse
2. Instituttuttalelser

## **FORSLAG FRA FAKULTETETS VALGSTYRE**

Jnr. 1360/2000/MN. EM-AB

### **VÅRT VALG – ENDRINGER I UNIVERSITETETS VALGREGLEMENT – HØRINGSUTTALELSE**

Det vises til Universitetsdirektørens ekspedisjon av 18. desember 2000 vedlagt innstillingen "Vårt valg" datert 30. november 2000, som inneholder forslag til justeringer i valgreglementet basert på de erfaringer som ble gjort etter valgene høsten 1998.

Innstillingen har vært til høring på fakultetets institutter, Senter for miljø- og ressursstudier og Realistenes Studentutvalg (RU) med svarfrist 14. februar 2001. Det er kommet svar fra Botanisk institutt, Geofysisk institutt, Geologisk institutt, Institutt for den faste jords fysikk, Kjemisk institutt, Matematisk institutt og RU. Instituttuttalelsene følger vedlagt.

Fakultetets valgstyre har utarbeidet forslag til uttalelse.

Innledningsvis vil valgstyret peke på det positive i den store forenklingen det var at UiB etter revisjonen av valgreglementet i 1998 fikk ett valgreglement å forholde seg til. Men forslaget til revisjon av valgreglementet som nå foreligger endrer ikke på det faktum at valgavviklingen fortsatt vil være svært arbeidskrevende. Når erfaringene også viser at valgdeltakelsen har vært svært lav, bør det vurderes om det er valgformene som er utslagsgivende for den lave valgdeltakelsen. Fakultetets valgstyre vil på denne bakgrunn støtte forslaget om at innføring av elektronisk stemmegiving ved UiB blir utredet.

#### **Gjennomgang av hovedpunktene i reglementskomiteens forslag:**

##### *Fakultetsvis vekting av stemmene*

Flertallet i reglementskomiteen går inn for å oppheve den fakultetsvise vektingen av stemmene ved valg til DAK fra gruppe A og B. Fakultetets valgstyre slutter seg til instituttene uttalelser på dette punktet og støtter flertallsforslaget. Også ved forrige gjennomgang av valgreglementet påpekte fakultetet det urimelige i at det ikke er lik vekting av stemmene ved valg til kollegiet fra gruppe A og B når valget foretas som direkte valg fra en valgkrets.

##### *Kjønnsmessig balanse*

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet har bare 5% kvinner i faste undervisnings- og forskerstillinger (lønnet over universitetsbudsjettet). Dette innebærer at i alle verv som krever kjønnsmessig balanse i stillingsgruppen, er det få kvinner å "velge blant". Konsekvensen er at kvinnene blir tungt belastet med administrative verv, som sterkt rammer primæroppgavene (forskning og undervisning). Det vises også til den ekstra belastningen de allerede har fordi begge kjønn så vidt mulig skal være representert i bedømmelseskomiteer. Kravet om kjønnsmessig balanse fører også til at institutter som ikke har kvinner i fast vitenskapelige stilling har betydelig mindre muligheter til å få inn representanter - i f.eks. fakultetsstyret - enn de instituttene som har kvinner i slike stillinger.

Reglementskomiteen anbefaler at UiB søker dispensasjon fra reglene om kjønnsmessig balanse etter en utredning og dokumentasjon av problemene. Komiteen skriver videre at dette arbeidet bør skje i nær kontakt med de berørte miljøer. Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet er sterkt berørt av dette, og valgstyret anbefaler derfor, i samsvar med

instituttene uttalelser, at det søkes om dispensasjon fra denne regelen.

### *Studentvalget*

Etter någjeldende valgreglement avgjør Studentrådet om valg av studentrepresentanter til DAK skal holdes som urnevalg eller foretas i valgforsamling. Ved bruk av valgforsamling er det Studentrådet som er valgforsamling. Reglementskomiteen oppgir bl.a. den lave valgdeltakelsen og et legitimitetsperspektiv ved nåværende valg måte som begrunnelse for komiteens forslag om å søke dispensasjon fra KUF sitt valgreglement, § 3, pkt. 2, slik at valg av studentrepresentanter til DAK kan foretas ved direkte valg. I hht någjeldende reglement er avgjørelsen om valgform overlatt til det øverste studentorganet, og ikke til DAK.

Realistenes Studentutvalg (RU) skriver i sin uttalelse at de ønsker å beholde nåværende valgform med Studentrådet som valgforsamling. På generelt grunnlag ser fakultetets valgstyre klart fordelene ved å ha direkte valg, men synes det er vanskelig å fremme et konkret forslag om dette siden det her er studentvalg til DAK det dreier seg om, og RU angir i sin uttalelse at de ønsker å opprettholde nåværende ordning.

### *Valgformer*

I det någjeldende reglementet er det tre valgformer: flertallsvalg, listevalg og preferansevalg. Reglementskomiteen foreslår at flertallsvalg videreføres, samt at en ny modell for preferansevalg gjøres obligatorisk ved valg av medlemmer til DAK, fakultetsstyre og instituttstyre (listevalg foreslås fjernet). De av instituttene som har kommentert dette forslaget er positive.

RU skriver i sin uttalelse at dersom det ikke lenger skal være mulig å ha listevalg, vil det bli vanskeligere for studentene å orientere seg om hvilke standpunkter enkeltkandidatene har. RU ønsker derfor fortsatt å opprettholde listevalg som valgform.

Valgstyrets erfaringer er at det i praksis har vært preferansevalg som har vært benyttet som valgform ved studentvalg til fakultetsstyret.

Reglementskomiteens forslag til stemmeseddel virker uryddig. Dersom stemmeseddelen blir tydeligere, ser ikke valgstyret noe grunnlag for at ikke preferansevalg kan benyttes som obligatorisk valgform ved valg av medlemmer til DAK, fakultetsstyre og instituttstyre.

### *Presentasjon av kandidater*

Valgstyret tar til etterretning at det ikke foreligger endringer av reglene om presentasjon av

kandidater før valg av rektor og prorektor og medlemmer til DAK. Det er ikke fremmet tilsvarende forslag til presentasjon på fakultetsnivå (dekanus og prodekanus).

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet hadde en slik presentasjon ved valg av prodekanus i 1998. Selv om ikke fremmøtet var stort, var det nyttig at kandidatene presenterte seg. På denne bakgrunn foreslår valgstyret at muligheten for å ha en presentasjon av kandidater også før valg av dekanus og prodekanus (dersom det er flere kandidater) tas inn i valgreglementet. En annen mulighet kan være å benytte internett/fakultetets hjemmeside.

### *Annet*

Geofysisk institutt skriver i sin uttalelse at flere i gruppe B med arbeidsplass ved instituttet er tilsatt i Unifob. Derfor foreslår instituttet at alle midlertidig tilsatte i undervisnings- og forskerstilling får stemmerett og blir valgbare på lik linje med andre tilsatte i gruppe B (Bergensmodellen).

Fakultetets valgstyre skjønner at noen Unifob-tilsatte mener de har liten innflytelse på de beslutninger som tas på instituttnivå. Valgstyret henstiller til Unifob-tilsatte selv å ta opp dette problemet med sin arbeidsgiver.

For øvrig vises det til de kommentarer som fakultetet kom med i sin uttalelse av 25. januar 2000, og som er omtalt innledningsvis i komiteinnstillingen.

Einar Mæland  
valgstyrets leder

Astrid Breivik  
valgstyrets sekretær

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 011.3		Fakultetsstyresak: <b>26</b>
Saksnr.:		Møte: 28. februar 2001
<b>FAKULTETETS VALGSTYRE 2001 – OPPNEVNING AV MEDLEMMER FRA GRUPPE B OG GRUPPE D</b>		

I hht. "Valgreglement for Universitetet i Bergen", § 3, pkt. 2, oppnevner fakultetsstyret fakultetets valgstyre. Valgstyret har ansvar for alle valg ved fakultetet.

Valgstyret skal ha medlemmer fra hver av gruppene A, B, C og D. Fungeringsperioden for medlemmer i valgstyret er tilsvarende valgperioden, jfr. § 3, pkt. 4.

Valgstyret skal ha et oddetall medlemmer, og velger selv leder og nestleder, jfr. § 3 pkt. 5. Fakultetsstyret vedtok i møte 31. mai 1995 at gruppe A skal ha 2 representanter og de øvrige gruppene 1 representant hver.

Gruppe A og gruppe C ble i fakultetsstyrets møte 16. juni 1999 (sak 75) valgt for 3-årsperioden 1999–2001, og er sammensatt slik:

**Gruppe A for 3 års perioden 1999–2001:**

*Førsteamanuensis Anne Marit Blokhus, Kjemisk instiutt  
vararepresentant: professor Dagfinn Moe, Botanisk institutt  
Professor Einar Mæland, Institutt for den faste jords fysikk, leder  
vararepresentant: førsteamanuensis Jorun Egge, Institutt for fiskeri- og marinbiologi*

**Gruppe C for 3 års perioden 1999–2001:**

*Førstekonsulent Marie Skorpa Nilsen, Matematisk institutt  
vararepresentant: overingeniør Ole Tumyr, Geologisk institutt*

**FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:**

Fakultetet har etablert den praksis at fakultetsstyrets representanter/vararepresentanter fra gruppe B og gruppe D går inn i valgstyret det året de er representanter i fakultetsstyret.

Fakultetsadministrasjonen har anmodet fakultetsstyrepreressantene fra de to gruppene om senest i fakultetsstyremøtet å gi melding om hvem som skal være henholdsvis representanter/vararepresentanter i valgstyret.

Bergen, 20. februar 2001

AB

Siri Jansen  
fung. fakultetsdirektør

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: <b>27</b>
Saksnr.:		Møte: 28. februar 2001
<b>NFR/BIOPRODUKSJON OG FOREDLING – SKISSER TIL STRATEGISKE UNIVERSITETSPROGRAM (SUP) FOR 2002</b>		

Fakultetet mottok 23. januar 2001 brev fra Norges forskningsråd (NFR), Område for Bioproduksjon og foredling (BF) vedrørende ny søknadsrunde for strategiske universitets-program (SUP). NFR/BF har satt 1. mars som frist for skissene. Se vedlegg.

BF skiver i sitt brev at det med nullvekst i budsjettet for 2002 ikke vil være rom for nye strategiske programmer rettet mot fiskeri- og havbrukssektoren pga forpliktelser knyttet til et stort antall igangværende programmer. Med en budsjettvekst vil det bli mulig å tildele midler til nye strategiske programmer.

Institusjonene bes om å være tilbakeholdne når det fremmes skisser til program og dersom det fremmes flere skisser fra en institusjon skal det foretas en samlet prioritering fra institusjonen.

Skissene skal være på maks 2 sider og skal

- gi en oversikt over hovedpunkt i det planlagte strategiske programmet
- gi et anslag av årlig budsjett
- redegjøre for den forsknings- og kompetansemessige statusen på området
- synliggjøre behovet for kompetanseoppbygging
- vise til forankring i institusjonens strategiplan
- redegjøre for planlagt forskerrekruttering innen programmet
- redegjøre for samarbeid med andre institusjoner og forskningsmiljøer innenfor programmet

Fakultetet har i 2001 to SUP finansiert av BF (se vedlagt oversikt over igangværende SUP). Det ble ikke innvilget SUP fra BF i forbindelse med søknadsrunden i 2000.

Henvendelsen fra NFR/BF ble oversendt fagmiljøene med frist 20. februar for å komme med skisser til SUP. Fakultetet har mottatt 7 skisser.

Prosjekt	Søkere	Institutt
Proteome-based biotechnology and competence building	Harald B. Jensen Anders Goksøyr Arnt J. Raae Stein Ove Døskeland	Molekylærbiologisk institutt Molekylærbiologisk institutt Molekylærbiologisk institutt Institutt for anatomi og cellebiologi
Effects of caged fish farming practices on the quantity and quality of plankton consumed by marine shellfish	Francois Muller Jorun Egge Anita Jacobsen Øivind Strand	Kjemisk institutt Institutt for fiskeri- og marinbiologi Institutt for fiskeri- og marinbiologi Senter for havbruk, Havforskningsinstituttet
Lys og Liv i Norske Kystvann: Laboratorie- og feltstudier av algers optiske egenskaper	Jakob J. Stamnes Gjert Knutsen Svein Rune Erga Francisco Rey	Fysisk institutt Institutt for mikrobiologi Institutt for mikrobiologi Havforskningsinstituttet
Discovering the secrets of fjord ecosystems	Ulf Båmstedt Eric Thompson	Institutt for fiskeri- og marinbiologi SARS-senteret



Marin mikrobiologi: Diversitet, dynamikk og funksjon	Gunnar Bratbak Torsvik Svein Rune Erga Frede Thingstad	Institutt for mikrobiologi Institutt for mikrobiologi Institutt for mikrobiologi Institutt for mikrobiologi
Soppsykdom på fisk	Finn Langvad Kenneth Söderhall Päivi Pykkö	Institutt for mikrobiologi Uppsala universitet Helsinki universitet
Protein and amino acid utilisation during marine fish development	Ivar Rønnestad Bernt T. Walther Roderick Nigel Finn Hans Jørgen Fyhn Rune Male Arild Folkvord Geir Totland Yoav Barr Amos Tandler Bill Koven Masaru Tanaka Trond Berg	Zoologisk institutt Molekylærbiologisk institutt Zoologisk institutt Zoologisk institutt Molekylærbiologisk institutt Institutt for fiskeri- og marinbiologi Zoologisk institutt Akvaforsk, NLH National Center of Mariculture, Israel National Center of Mariculture, Israel Dept. Applied Sciences, Kyoto University Biologisk institutt, UiO

Fakultetet har mottatt 2 uprioriterte skisser fra Institutt for mikrobiologi. Instituttet er spesielt bedt om å foreta en prioritering. I en e-post henvendelse til fakultetsdirektøren blir det opplyst at instituttstyret ved Institutt for mikrobiologi har prioritert forslaget *Marin mikrobiologi: Diversitet, dynamikk og funksjon*.

Videre er skissene oversendt til Programstyret for marine fag og programstyret er bedt om å komme med forslag til prioritering av 3 skisser. Programstyrets eventuelle prioritering vil foreligge til møtet.

Fakultetsdirektøren beklager at det av tidsmessige hensyn ikke er mulig å ha alle sakspapirene klar til utsending av styrepapirene.

Dekanatet vil legge frem et forslag til prioritering av skissene i møtet.

Bergen, 21. februar 2001

Siri Jansen  
fung. fakultetsdirektør

## STRATEGISKE UNIVERSITETSPROGRAM (SUP)

I 2001 har fakultetet 8 Strategiske universitetsprogram (SUP) med finansiering fra NFR. (6 fra Naturvitenskap og teknologi (NT) og 2 fra Bioproduksjon og foredling (BF):

Programtittel	Område-styre	Prosjektleder	Institutt	Periode
Marine Algal Viruses	NT	Prof. Gunnar Bratbak	Institutt for mikrobiologi	01.01.98 - 31.12.01

Applications of Molecular Techniques in Systematic Biology	NT	Førsteam. Lawrence Kirkendall	Zoologisk institutt	01.01.99 - 31.12.02
Subsurface Biosphere, Hydrothermal activity and Magnetism along the Arctic Ridges (SUBMAR)	NT	Prof. Rolf Birger Pedersen	Geologisk institutt	01.01.99 - 31.12.02
Virkning av miljø på dynamikk i fiskebestander	BF	Prof. Anne Gro Vea Salvanes	Institutt for fiskeri- og marinbiologi	01.01.99 - 31.12.02
The interrelationship between key physiological, endocrine and immunological changes, and their genetic regulation, during parr-smolt transformation in Atlantic salmon	BF	Førsteam. Sigurd Stefansson	Institutt for fiskeri- og marinbiologi	01.01.00 – 31.12.03
NORwegian PalaeoEnvironment and Climate (NORPEC) as reconstructed from lake sediments	NT	Prof. H.J.B. Birks	Botanisk institutt	01.01.00 – 31.12.03
Oil recovery from Fractured Reservoirs	NT	Prof. Magne S. Espedal	Matematisk institutt	01.01.00 – 31.12.03
Gas and Biotechnology (GABI)	NT	Prof. Johan Lillehaug	Institutt for molekylærbiologi	01.01.01 – 31.12.05

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 116.2		Fakultetsstyresak: <b>28</b>
Saksnr.:		Møte: 28.februar 2001
<b>FORDELING AV POST 45 – VITENSKAPELIG UTSTYR – 2001</b>		

Det akademiske kollegium vedtok i møte 14. desember 2000 å tildele Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet kr. 4 100 000,- til vitenskapelig utstyr for 2001. Grunnet den vanskelige økonomiske situasjonen i år 2000 ble midlene over Post 45 for 2000 frosset den 15.mai 2000. Dette medførte at kun 1,1 mill. ble brukt til vitenskapelig utstyr i 2000. Det følgende forslaget til fordelingen av midlene for 2001 er derfor i samsvar med bevilgningene for 2000, i tillegg er det foreslått noen nye innkjøp. Fakultetsdirektøren har i denne omgang forsøkt å finne rom for en tildeling til samtlige institutter.

*Fysisk institutt/mekanisk verksted:*

Fakultetet har vedtatt at det mekaniske verkstedet ved Fysisk institutt skal være hovedverkstedet ved fakultetet, og det er derfor viktig å ruste opp verkstedet slik at det kan bli et effektivt verksted for hele fakultetet. Verkstedet har lenge hatt behov for en numerisk styrt dreiebenk. Kostnadsoverslaget for dreiebenken var anslått til ca kr. 820 000,- (uten mva), og fakultetsstyret vedtok i 1999 å sette av midler over en 3 års periode slik at utstyret kunne kjøpes inn ved slutten av år 2000. Dreiebenken er nå kjøpt inn, og det er derfor nødvendig å bevilge hele summen over budsjettet for 2001.

Fakultetsdirektøren foreslår å bevilge kr. 980 000,- til en dreiebenk til Fysisk institutt.

*Geologisk institutt:*

Geologisk institutt er avhengig av en bil i undervisningen (60% av bilens bruk går med i forbindelse med undervisning). Bilen som instituttet nå disponerer ble innkjøpt i 1988, og har gått 225 000 km. Uten en bil vil instituttets aktiviteter bli ekstremt hemmet, og de vil ikke lenger kunne opprettholde det nivå av feltundervisning som de har bygd opp gjennom 30 år. Fakultetsstyret bevilget i 2000 kr. 360 000 til instituttbil, men instituttet fikk ikke kjøpe bilen pga. fakultetets stramme økonomi. Nå er prisoverslaget for bilen justert opp, og fakultetsdirektøren foreslår å bevilge kr. 380 000,- til en bil til Geologisk institutt.

*Institutt for informatikk:*

Institutt for informatikk har bruk for å starte utskifting av forskingsanlegget. Fakultetsdirektøren foreslo i 2000 å tildele kr. 200 000,- over post 45 til instituttet. I 2000 ble 24 600,- benyttet før bevilgningen ble trukket.

Fakultetsdirektøren foreslår å på ny bevilge kr. 200 000,- til ovennevnte formål.

*Institutt for den faste jords fysikk:*

Instituttet har behov for diverse IT utstyr som brukes til forskning og undervisning. Instituttets backup løsning er utilstrekkelig, storformatplotteren er gammel og slitt og det er ikke lenger mulig å skaffe de nødvendige reservedeler. I tillegg har ikke instituttets PC server lenger den nødvendige kapasitet til å dekke instituttets behov. Fakultetsdirektøren foreslo i 2000 å bevilge kr. 300 000,- til IT utstyr til Institutt for den faste jords fysikk. I 2000 ble kr. 176 126,- benyttet før bevilgningen ble trukket.

Fakultetsdirektøren foreslår derfor å bevilge den gjenstående rest på kr. 120 000,- til ovennevnte formål.

*Geofysisk institutt:*

Sammen med Institutt for den faste jords fysikk er Geofysisk institutt det instituttet som har fått tildelt minst midler over post 45 de tre siste årene. En stor del av forskning og hovedfagsundervisning ved instituttet har den senere tid blitt konsentrert rundt modellering av meteorologiske og oseanografiske fenomen. Geofysisk institutt har derfor behov for en ny UNIX server.

Fakultetsdirektøren foreslår i år som i fjor å bevilge 150 000,- til ovennevnte formål.

*Molekylærbiologisk institutt*

Instituttet bruker basisutstyr som Felleslaboratorium for bioteknologi i sin tid kjøpte inn. Utstyret var basert på en stab med tre faste vitenskapelig stillinger, mens det nå er 12 vitenskapelige ansatte på Molekylærbiologisk institutt. Gruppene som flyttet fra Institutt for biokjemi og molekylærbiologi i 1997 tok ikke med seg noe basis utstyr. Fakultetsdirektøren foreslår å bevilge kr. 330 000,- til innkjøp av en gulvsentrifuge og en liten autoklav til Molekylærbiologisk institutt.

*Kjemisk institutt*

Instituttet har behov for nye vekter, med 3 desimaler, til bruk i undervisningssammenheng på organisk og fysikalsk avdeling. Fakultetsdirektøren foreslår å bevilge kr. 110 000,- til ovennevnte formål.

*Botanisk institutt*

Feltutstyret for paleoøkologiske undersøkelser på Botanisk institutt er nedslitt. Det trengs derfor nytt prøvetakingsutstyr for å kunne ta opp lagserier fra innsjøsedimenter. Fakultetsdirektøren foreslår å bevilge kr. 100 000,- til ovennevnte formål.

*Institutt for fiskeri- og marinbiologi*

Instituttet har behov for oppgradering av det eksisterende mikroskopiutstyret med optikk programvare og nødvendige komponenter for kvalitativ og kvantitativ bildebehandling/analyse. Fakultetsdirektøren foreslår å bevilge kr. 90 000,- til ovennevnte formål.

*Institutt for mikrobiologi*

Instituttet ønsker å oppruste instrumentparken og vil den forbindelse prioritere innkjøp av utstyr for pulselektroforese. Dette utstyret vil ha en bred anvendelse innen forskningen og vi på sikt kunne bli brukt til undervisningsformål.

Fakultetsdirektøren foreslår å bevilge kr. 150 000,- til ovennevnte formål.

*Zoologisk institutt*

Instituttet ansatte en ny professor i parasittologi i 1998, og siden har aktiviteten i parasittologigruppen økt. I midlertid mangler laboratoriet basisutstyr til de planlagte forskningsaktivitetene. Fakultetsdirektøren foreslår å bevilge kr. 250 000,- til etableringsutstyr på parasittologilaboratoriet.

*Matematisk institutt*

I forbindelse med utskifting av instituttets arbeidsstasjoner, ønsker Matematisk institutt å kjøpe inn 5 Linux arbeidsstasjoner. Fakultetsdirektøren foreslår å bevilge kr. 60 000,- til innkjøp av 5 maskiner.

<b>Budsjett 2001</b>	<b>4 100 000</b>	
Fysisk institutt		980 000
Geologisk institutt		380 000
Institutt for informatikk		200 000
IFJ		120 000
Geofysisk institutt		150 000
MBI		330 000
Kjemisk institutt		110 000
Botanisk institutt		100 000
IFM		90 000
Institutt for mikrobiologi		150 000
Zoologisk institutt		250 000

Matematisk institutt		60 000
Reparasjoner/erstatninger		1 000 000
<b>Rest</b>		<b>180 000</b>

### **FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:**

Fakultetsdirektøren foreslår at det settes av en relativ stor andel av bevilgningene til reparasjon/ erstatninger. Mye av utstyret ved instituttene er gammelt og erfaring fra de siste årene tilsier at det oppstår ulike former for "havarier og kræsj" i løpet av et år. Uten en egen pott til reparasjon/ erstatninger vil instituttene og fakultet bli handlingslammet når utstyrshavari inntreffer.

Fakultetsdirektøren har notert seg at flere av instituttene har ført opp datautstyr til bruk i undervisningen. Det blir ikke foreslått midler til dette formålet i denne omgang, men fakultetsdirektøren minner om at fakultetsstyret har satt av 1 million til datautstyr for studentene på budsjettet. I tillegg ble det høsten 2000 kjøpt inn undervisningsutstyr i forbindelse med flere av prosjektene knyttet til IKT i undervisningen. Fakultetsdirektøren antar at fakultetet også for 2001 får omstillingsmidler til dette formålet, og at noe av behovet for datautstyr til undervisningen kan dekkes innenfor denne bevilgningen.

I forbindelse med regjeringens satsning på grunnforskning er det bevilget 25 mill. til avansert vitenskapelig utstyr, og Universitetet i Bergen har fått 5,5 millioner. Fakultetsdirektøren forventer at store deler av bevilgningen vil gå til fakultetet, og vil komme tilbake til styret med forslag til fordeling når beløpet er avklart.

Til slutt vil fakultetsdirektøren også minne om den kommende søknadsrunden for avansert vitenskapelig utstyr i regi av NFR/NT.

### **FORSLAG TIL VEDTAK:**

Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til fakultetsdirektørens forslag til fordeling av post 45 – vitenskapelig utstyr for 2001.

Bergen, 20. februar 2001  
KES

Siri Jansen  
fung. fakultetsdirektør

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 012		Fakultetsstyresak: <b>29</b>
Jnr.: 349/00/MN		Møte: 28. februar 2001
<b>FAKULTETETS BIBLIOTEKUTVALG – FORSLAG OM UTVIDELSE</b>		

Iht. regler for bibliotekutvalg, vedtatt av Det akademiske kollegium, består bibliotekutvalg på fakultetsplan av *fra 5 til 7* medlemmer med personlige varamedlemmer. Fakultetsbibliotekaren er fast medlem. Ett av medlemmene skal være studentrepresentant.

Bibliotekutvalget ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet har i dag følgende sammensetning (funksjonsperioden løper ut 2001):

**Biofag:**

Representant: Førsteamanuensis Ingvar Byrkjedal, Zoologisk institutt (rykket opp etter D. Moe)

Vararepresentant:

**Fysikk:**

Representant: Professor Jan S. Vaagen

Vararepresentant: Førsteamanuensis Magne Vestrheim

**Geofag:**

Representant: Professor Wojtek Nemeč, Geologisk institutt

Vararepresentant: Førsteamanuensis Rolf Mjelde, Institutt for den faste jords fysikk

**Informatikk/matematikk:**

Representant: Førsteamanuensis Michal Walicki, Institutt for informatikk

Vararepresentant: Førsteamanuensis Gunnar Fløystad, Matematisk institutt

**Kjemi/molekylærbiologi:**

Representant: **Professor Leiv K. Sydnes, Kjemisk institutt, leder**

Vararepresentant: Professor Bernt T. Walther, Molekylærbiologisk institutt

**Studentene (RUs forslag for 2001):**

Representant: Øyvind Neuman

Per Inge Myhre

Vararepresentant: Laila Jonassen

Ingegerd Møller

**Fakultetsbibliotekaren (fast medlem):**

Olav Aas (sekretær)

Fakultetets bibliotekutvalg vedtok i sitt møte 17. mars 2000 å slutte seg til et forslag fra professor Bernt T. Walther, Molekylærbiologisk institutt, om å utvide utvalgets sammensetning med én representant. Begrunnelsen for dette var at biofagene i dag har én representant, som skal ivareta svært mange fagområder og institutter.

Bibliotekutvalget foreslår således at dagens biofag-representant dekker den organismeorienterte biologien, mens den

nye representanten ivaretar de basale biofagene.

Saken ble sendt til uttalelse til fakultetets fire bio-institutter. Det kom svar fra Botanisk institutt og Institutt for fiskeri- og marinbiologi, som begge støtter forslaget om å utvide bibliotekutvalget.

### **FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:**

Som det fremgår ovenfor, har Realistenes studentutvalg (RU) for 2001 foreslått 2 studentrepresentanter, mens det etter reglene bare skal være 1. Universitetsloven har riktig nok en bestemmelse (§ 19) om at studentene skal ha minst to medlemmer i kollegiale organ, men bare dersom det delegerende organ enstemmig ikke bestemmer noe annet. Dette vil fakultetsadministrasjonen avklare med RU.

Iht. reglene for bibliotekutvalg er det fakultetsstyret (tidl. rådet) som avgjør utvalgets størrelse innenfor den gitte rammen på *fra 5 til 7* medlemmer. Fakultetets bibliotekutvalg har i dag med sine 7 medlemmer en sammensetning som er innenfor rammen. En utvidelse vil medføre at en går utover rammen, og det må da søkes dispensasjon fra kollegiet. På henvendelse til kollegiesekretariatet blir det understreket at de helst ser at bibliotekutvalget holdes innenfor rammen på *fra 5 til 7* medlemmer. Fakultetsdirektøren foreslår derfor et annet alternativ, nemlig å oppnevne en fast observatør for biofagene.

Siden biofagene nå ikke har noen vararepresentant, bør det i alle fall utpekes en ny for resten av perioden.

### **FORSLAG TIL VEDTAK:**

Fakultetsstyret tok til etterretning at bibliotekutvalgets sammensetning ikke kan overskride den reglementsfastede rammen på *fra 5 til 7* medlemmer.

Fakultetsstyret vedtok derfor enstemmig at biofagene skal ha en fast observatør i bibliotekutvalget.

Dekanus fikk fullmakt til å oppnevne observatøren og dessuten en ny vararepresentant for biofagene for resten av funksjonsperioden, når forslag til kandidater foreligger.

Bergen, 21. februar 2001

HL

Siri Jansen  
fung. fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Brev fra bibliotekutvalget ved MN-fak.
2. E-post fra Botanisk institutt
3. Brev fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 373		Fakultetsstyresak: <b>30</b>
Saksnr. 01/04/MN/AG		Møte: 28.02.01

**SENSOROPPNEVNING FOR PERIODEN 01.01.01 – 31.12.04**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet skal oppnevne nye sensorer for perioden 01.01.01 – 31.12.04. I den anledning sendte fakultetet brev til instituttene/avdelingene knyttet til vårt fakultet hvor det ble bedt om forslag til nye sensorer. Det er mottatt svar fra:

Botanisk institutt  
Institutt for fiskeri- og marinbiolog  
Institutt for mikrobiologi  
Zoologisk institutt  
Fysisk institutt  
Geologisk institutt  
Geofysisk institutt  
Institutt for den faste jords fysikk  
Institutt for informatikk  
Kjemisk institutt  
Matematisk institutt  
Molekylærbiologisk institutt  
Senter for miljø- og ressursstudier

**FORSLAG TIL VEDTAK:**

Styret godkjenner instituttene/avdelingenes forslag til nye sensorer for perioden 01.01.01 – 31.12.04.

Bergen, 20. februar 2001  
AG

Siri Jansen  
fung. fakultetsdirektør

[Vedlegg:](#)  
[Sensorliste](#)



# Sensorer oppnevnt for perioden 2001 - 2004

## Biologi:

Etternavn:	Fornavn:	Tittel:	Adresse:
Aglen	Asgeir	dr.scirent./forsker	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Aksnes	Anders	forsker dr.scient	SSF, Kjerreidviken 16, 5141 Fyllingsdalen
Albrektsen	Sissel	forsker, dr.scient	SSF, Kjerreidviken 16, 5141 Fyllingsdalen
Andersen	Karin I.	Prof. Dr. Philos	Zoologisk museum, UiO
Andersen	Tom	Forsker dr.	NIVA, Oslo
Aune	Tore	Professor	Norges Veterinærhøgskole, Oslo
Aure	Jan	Cand.real/forsker	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Austreng	Erland	prof./dr.agrit	Akvaforsk., NLH, 1432 Ås
Bakke	Tor Andreas	professor	Zoologisk inst., UiO
Bakke	Torgeir	Cand.real./forskningsleder	NIVA, Oslo
Bakken	Erling	forsker I	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Bech	Claus	førsteaman., Lic. scient	Zoologisk inst., NTNU, 7004 Trondheim
Berge	Gerd Eikeland	Forsker dr.scient	Fiskeridirektoratet, pb 185, 5804 Bergen
Bergh	Øyvind	forsker dr.scient	Havforskningsinstituttet
Bergstad	Odd Aksel	Forsker/dr.scient	Havforskningsinst. Forkningsstasjon, Flødevigen
Berntsen	Marc	forsker dr.scient	Fiskeridirektoratet, pb 185, 5804 Bergen
Bianchi	Gabriella	forsker II, dr.scient	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Birkeland	Kjersti	Kontorsjef, dr.	SARS-senteret, Bergen
Bjelland	Svein	Førsteaman./cand.scient	Inst. For MN, HiS
Bjerknes	Wilhelm	Cand.Real/avdelingsleder	NIVA, Bergen
Bjordal	Åsmund	forsker/cand.real	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Bjørge	Arne	forsker II dr.scient	NINA, pb 736 Sentrum, 0105 Oslo
Borgen	Liv	førsteaman.	Botan. hage/mus., UiO, Trondheimsv. 23b, 0562 Oslo
Breck	Olav	cand.med.vet	MOWI, Bontelabo, Bergen
Brittain	John E.	førsteaman.	Zoologisk museum, UiO
Brochmann	Christian	professor	Botan. hage/mus., UiO,

Browman	Howard	Forsker, Ph.D.	Trondheimsv. 23b, 0562 Oslo Austevoll havbruksstasjon, 5392 Austevoll
Byrkjeland	Stein	konsulent cand.real	Solåsen 49, 5050 Nestttun
Bøe	Bjarne	Nestleder dr.scient.	Fiskeridirektoratet, pb 185, 5804 Bergen
Børsheim	Knut Yngve	forsker/dr.philos	NTNU
Clausen	Einar	univ.lektor	Inst. for fiskerifag, NFH, Tromsø
Dagestad	Dagfinn	lektor	U. Phil skole, Åsane
Dahl	Einar	forsker/cand.real	Havforskningsinst. Forkningsstasjon, Flødevigen
Dahle	Geir	forsker	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Dahle	Torbjørn	førsteaman./cand.real	SFDH
Dalland	Eli	Ing.	Statoil, 5049 Sandsli
Dalpadado	Padmini	forsker/dr.scient	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Damstra	K.	lektor dr.	Sykehuset i Stavanger, 4022 Stavanger
Davies	William	Førsteaman. Dr.philos	Biologisk inst., avd. molkylær cellebiologi, UiO
Edwardsen	Bente	forsker, dr.scient	NIVA, Oslo
Edwards	Mary	Førsteaman. Ph.D.	Inst. for geografi, NTNU, 7034 Trondheim
Eggset	Guri	Dr.scient.	Forskingsparken i Tromsø, 0291 Tromsø
Eiane	Kjetil	førsteaman.	UNIS, Longyearbyen
Eimhjellen	Kjell	professor	Inst. for bioteknologi, NTNU, 7004 Trondheim
Ellertsen	Bjørnar	forsker/cand.real	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Elvebakk	Arve	Dr.scient	Inst. for biol., UiTø, 9037 Tromsø
Enger	Per S.	professor dr.philos	Biologisk inst., avd. for geofysiologi, UiO
Enger	Øivind	business advisor/dr.scient.	FORINNOVA A/S, Bergen
Engås	Arill	dr.phils	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Erikstad	Kjell Einar	forsker/dr.philos	IMV,UiTø, 9037 Tromsø
Ervik	Arne	forsker/cand.real	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Espe	Marit	forsker/cand.real	Fiskeridir. Ernæringsinst. Pb 185, 5804 Bergen
Espmark	Yngve	professor, dr.phil	Zoologisk inst.,NTNU, 7004 Trondheim
Fivelstad	Sveinung	Førsteaman. Dr.philos	Høyskolen i Bergen
Flatberg	Kjell Ivar	professor	Vitenskapsmuseet, NTNU, 7004 Trondheim

Foldvik	Ninja	lektor cand.real	Ruskeneshaugen 35, 5060 Søreidgrend
Fossum	Kåre	professor	Norges Veterinærhøgskole, Oslo
Fossum	Petter	forsker II, cand.real	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Fosså	Jan Helge	forsker, dr.scient	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Fottland	Håkon M	cand.real	SEMUT, 9037 Tromsø
Framstad	Erik	forsker cand.real	Norsk inst. for naturforskning, Oslo
Fremstad	Eli	Førsteamanuensis	Vitenskapsmuseet, NTNU, 7004 Trondheim
Frøiland	Øystein	cand.real	Fiskeridirektoratet, pb 185, 5804 Bergen
Frøyland	Livar	Forsker dr.scient	Fiskeridirektoratet, pb 185, 5804 Bergen
Giertsen	Johan C.	forsker	CMI
Gjerde	Ivar	Dr.scient	NISK, Bergen
Gjøsæter	Harald	forsker/cand.real	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Gjøsæter	Jacob	forsker dr.philos	Forskningsstasjonen, Fødevidgen
Glette	Johan	Seksjonsleder, dr.philos	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Godø	Olav Rune	forsker II dr.philos	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Gray	John S.	Professor Ph.D	Biologisk institutt, Postboks 1064 Blindern, 0316 Oslo
Grotmol	Sindre	forsker	Profunda
Gudding	Roar	overveterinær, dr.med.vet	Veterinærinstituttet, Oslo
Gulden	Gro	førstekonsv.	Botan. hage/mus., UiO, Trondheimsv. 23b, 0562 Oslo
Gulliksen	Bjørnar	professor c.r.	Univ. i Tromsø/NFH, 9037 Tromsø
Gaare	Eldar	forskningsleder,	NINA, Tungasletta 2, 7005 Trondhjem
Haldorsen	Anne-Katrine	Forsker dr.scient.	Fiskeridirektoratet, pb 185, 5804 Bergen
Haldorsen	Haldor	lektor cand.real	Grønnestølsvn. 31, 5032 Minde
Hamre	Johannes	forsknings sjef cand.real	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Hamre	Kristin	Forsker dr.scient.	Fiskeridirektoratet, pb 185, 5804 Bergen
Hansen	Kristin F.	cand.scient/lektor	Flyplassvn. 148, 5049 Sandsli
Hansen	Thomas F.	dr.	Botanisk inst., NTNU
Hansen	Tom	forsker II cand.real	Havbruksstasjonen, Matre
Haraldsvik	Steinar	lektor cand.real	Lyngvn. 45, 5082 Eidsvågneset

Hellberg	Hege	forsker	Veterinærinstituttet, Bergen
Hemmingsen	Willy	førsteaman.	Inst. for biologi, UiTø
Hemre	Gro-Ingunn	forsker dr.scient	Fiskeridir. Ernæringsinst. Pb 185, 5804 Bergen
Hermansen	Aase Scou	lektor	Askøy VGS, 5300 Kleppestø
Hessen	Dag O.	professor	Biologisk inst., UiO
Hevroy	Olav	overlege	Anestesiavd., Haukeland sykehus
Hjeltnes	Brit	forsker dr.scient	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Hobæk	Anders	forsker	NIVA, Nordnesboder 5, 5005 Bergen
Hoff	Kjell Arne	dr.scient	Trouw Laboratories, Stavanger
Holien	Håkon	dr.scient/førsteaman.	Høgskolen i Nord-Trøndelag, Avd. for samf., næring og natur., P.b. 145, 7702 Steinkjer
Holm	Jens Chr.	forsker dr.philos	Havbruksstasjonen Austevoll
Holst	Jens Chr.	forsker dr.scient	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Holthe	Torleif	førstekonsulent dr.philos	NTNU, Vitenskapsmuseet, 7491 Trondheim
Hope	Arvid	forsker dr.philos	Nutec, Bergen
Hopkins	Christopher	C.E.Ph.D.	Norges Fiskerihøgskole, Tromsø
Huse	Ingvar	forsker cand.real	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Hylen	Arvid	forskningssjef cand.real	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Hylland	Ketil	forsker dr.scient	NIVA, Boks 173 Kjelsås, 0411 Oslo
Hytteborn	Håkon	professor	Bot. Inst. NTNU, 7055 Dragvoll
Høiland	Klaus	professor	Biol.inst. UiO, Boks 1073, 0315 Oslo
Hågvar	Sigmund	professor dr.philos	Inst. for biol. Og naturforvaltning, NLH, 1432 Ås
Håstein	Tore	avd. veterinær	Veterinærinstituttet, Oslo
Ims	Rolf Anker	professor	Zoologisk institutt, UiO
Isaksen	Bjørnar	forsker cand.real	Fiskeridirektoratet, pb 185, 5804 Bergen
Iversen	Ole Jan	førsteaman.	Mikrobiologisk avd., Regionssykehuset, Trondheim
Iversen	Svein	forsker cand.real	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Iversen	Tor-Henning	professor	Botanisk inst., NTNU
Jacobsen	Odd Wilhelm	dr.scient/førsteaman.	Høgsk. i Bg. Naturfagseksj., 5030 Landås
Jacobsen	Odd	dr.scient	Høyskolen i Bergen, avd. for lærerutdanning

Jacobsen	Tore	havforsker cand.real	Fiskeridirektoratet, pb 185, 5804 Bergen
Jensen	Harald	førsteamanuensis	IBMB
Jobling	Malcolm	Professor Ph.D	Norges Fiskerihøgskole, Tromsø
Johannesen	Karl-Arne	blokkleder dr.med.	Med.bl., Haukeland sykehus
Johanson	Kjell Arne	dr.scient	Det nasjonale museumsprosjekt, UiO
Johnsen	Geir	dr.philos	Rådgivende biologer A/S, 5053 Sandviken
Johnsen	Helge	førsteaman. dr.philos	Norges Fiskerihøgskole, Tromsø
Johnsen	Øystein	dr.scient	Norsk inst. for skogforskning, Høgskolevn.12, 1432 Ås
Johnson	Bror	dr.philos., forskningssjef	Norsk inst. for naturforskning, Trondheim
Jørstad	Knut	forsker cand.real	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Kavli	Tore	lektor	Stord lærerhøgskole, 5400 Stord
Kiessling	Anders	forsker Ph.D.	Havbruksstasjonen, Matre
Kjesbu	Olav	forsker dr.scient	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Kjørsvik	Elin	førsteaman.	NTNU/Univ. i Trondheim, 7491 Trondheim
Kleiven	Ole T.	høgskolelektor, dr.scient	Høgskolen i Sogn og Fjordane, avd. For sykepl. Førde
Klemmetsen	Anders	professor cand.real	Inst. for geologi og biologi, UiTø
Klungøy	Jarle	forsker II cand.real	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Knutzen	Jon	forsker cand.real	NIVA, Trondheim
Kristiansen	Svein	førsteaman., dr.philos	Univ. i Tromsø/NFH, 9037 Tromsø
Kristiansen	Tore	dr.scient.	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Krohnstad	Aase Scou	lektor cand.real	U.Phils skole, Åsane
Kvamme	Mons	forsker cand.real	Lynghesenteret, 5912 Seim
Kålås	John Atle	avdelingsleder	Norsk inst. for naturforskning, Trondheim
Kaartvedt	Stein	professor dr.scient.	Biologisk inst., UiO
Larsen	Helge	professor	Inst. for bioteknologi, NTNU, 7004 Trondheim
Lie	Øyvind	forsker dr.philos	Fiskeridir. Ernæringsinst. Pb 185, 5804 Bergen
Lindblom	Louisee	fil.dr.	A-128 stud.byen Fantoft, 5075 Bergen
Lindquist	Bjørn H.	professor dr.philos	Bioteknologisenteret i Oslo
Lunde	Brith N.	Cand.scient.	Merkurv. 11, 6098 Bergen

Lunestad	Bjørn Tore	dr.scient	Fiskeridir. Ernæringsinst. Pb 185, 5804 Bergen
Lura	Harald	dr.scient.	Fylkesmannen i Rogaland
Lysne	Dag Atle	1. Amanuensis	Finmark Distriktshøgskole, Alta
Løkkeborg	Svein	forsker dr.philos	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Laane	Morten M.	førstelektor	Botanisk lab., UiO
Mangor-Jensen, Anders		forsker dr.scient	Havbruksstasjonen Austevoll, 5392 Storebø
Marshall	Tara	Ph.D.	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Mathiesen	Martin	seniorforsker, cand.real	SINTEF, Bygg og miljøteknikk, 7034 Trondheim
Midttun	Bjørn	Konsulent dr.scient	Novo industri, avd. Vestlandet
Misund	Ole Are	forsker dr.philos	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Mjelde	Agnar	siv.ing	Sildolje- og Sildemelind. forskn. Inst., Fyllingsdalen
Mo	Tor Atle	dr.scient	Veterinærinstituttet, Oslo
Moen	Asbjørn	professor	Vitenskapsmuseet, Botan.avd. NTNU, 7004 Trondheim
Myklestad	Sverre	professor dr.tech.	Inst. for bioteknologi, NTNU, 7004 Trondheim
Måge	Amund	forsker dr.scient	Hardanger Miljøsenster, Alex Stewart Env. Services AS, Tyssedalsvegen 16, 5750 Odda
Nakken	Odd	forsknings sjef cand.real	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Nedreaas	Kjell H.	forsker II dr.scient	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Nerland	Audun	dr.scient	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Nes	Ingolf F.	professor	Norges landbrukshøgskole, 1432 Ås
Nilsen	Frank	Fosker, dr.	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Noji	Thomas T.	forsker II Ph.D.	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Norberg	Birgitta	forsker dr.philos	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Nordal	Inger	professor	Dugnadsvn. 4E, 1345 Gjetrum
Nortvedt	Ragnar	forsker dr.scient	Fiskeridirektoratet, P.b. 185 Sentrum, 5804 Bergen
O'Connel	William	førsteaman.	Høgskolen i Bergen
Odasz	Anne Marie	forsker	Inst. For biologi og geologi, UiTø
Odland	Arvid	Førsteaman. Dr.philos	Telemark DH, 3800 Bø i Telemark
Ofstad	Ragni	Forsker	Matforsk, 1430 Ås

Olsen	Anne Berit	veterinær cand.medmvvet	Statens veterinære lab, 5032 Minde
Olsen	Gunilla Almered	Førsteaman.	Dept. of Botany, Plant Ecology, NTNU, 7034 Trondheim
Olsen	Rolf Arnt	professor	Mikrobiologisk inst., NLH, 1432 Ås
Olsen	Yngvar	professor dr.tech.	NTNU, Vitenskapsmuseet, 7419 Trondheim
Ona	Egil	forsker I cand.real.	Fiskeridirektoratet, P.b. 185 Sentrum, 5804 Bergen
Oppen-Berntsen, Dag		dr.scient	Forskningssenteret, Norsk Hydro, Porsgrunn
Opstvedt	Johannes	forskn.sjef dr.agric	Sildolje- og Sildemelind. forskn. Inst., Fyllingsdalen
Ormerod	John G.	professor	Biol.inst., avd. for molekylær cellebiologi, UiO
Ottesen	Preben	forsker	Folkehelsa, Pb 4404 Thorshov, 0403 Oslo
Oug	Eivind	forsker cand.real	NIVA Sørlandsavd., Televeien 1, 4890 Grimstad
Pedersen	Pål Henning	dr.med.	Nevrologisk avd., Haukeland sykehus
Poppe	Trygve	førsteaman. dr.med.vet	Veterinærinstituttet, Oslo
Paasche	Eystein	professor dr.philos	Biologisk inst., avd. marin botanikk, UiO
Refsti	Terje	forskningssjef	Akvafisk, 6600 Sunndalsøra
Reitan	Liv Jorun	dr.philos	Veterinærinstituttet, Oslo
Rey	Francisco	forsker I	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Risberg	Jan	dykkerlege	NUTEC
Rognes	Knut	professor dr.philos	Stavanger lærerhøgskole
Rosenquist	Gunilla	førsteaman.	Zoologisk inst., NTNU, 7004 Trondheim
Rosland	Gunnar A.	overlege	Klinisk-fysiologisk avd., Haukeland sykehus
Rosnes	Jan Thomas	forsker dr.scient	Nordconserv, Stavanger
Rosseland	Bjørn	forsker dr.philos	NIVA, Oslo
Rueness	Jan	professor	Biologisk inst., avd. for marin botanikk, UiO
Ryvarden	Leif	professor	Biol. inst.UiO, boks 1066 Blindern, 0316 Oslo
Rødseth	Odd Magne	Forsker	Intervet-Norbio, Høyteknologisenteret i Bergen
Raa	Jan	professor	Inst. for fiskerifag, NFH, Tromsø
Sagen	Hanne	forsker, dr.scient	Nansen Senter for Miljø og Fjernmåling, Bergen
Sagvolden	Terje	professor dr.med	Nevrofysiologisk inst., UiO
Sakshaug	Egil	professor dr.philos	NTNU Vitenskapsmuseet,

			7004 Trondheim
Salte	Kåre	forsker	Statoil, Stavanger
Samuelson	Tor J	bestyrer cand.real	Akvariet i Bergen
Sandnes	Kjartan	adm.dir./dr.philos	SeaGrain AS, Horsøy, 5300 Kleppestø
Sandund	Odd Terje	forsker dr.philos	NINA
Sanson	Rubin	lektor cand.real	Kopervik vg.skole, Kopervik
Saugestad	Astrid	høgskolelektor	Kalvedalsvn. 12 B, 5018 Bergen
Schram	Thomas	førsteaman. cand.real.	UiO, Biologisk inst., Oslo
Seldal	Tarald	dr.scient.	Høgskolen i Sogn og Fjordane
Serigstad	Bjørn	forsker dr.scient	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Sirevåg	Reidun	professor	Biologisk inst., avd. for molekylær cellebiologi, UiO
Sjøtun	Kjersti I	dr.scient.	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Skiftesvik	Anne Berit	forsker dr.scient	Austevoll havbrukstasjonen, 5392 Storebø
Skjoldal	Hein Rune	forsker cand.real	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Skreslet	Stig	førsteaman. cand.real.	Høgskolen i Bodø, 8049 Bodø
Skulberg	Olav	cand.real	Norsk inst. for vannforskning, Oslo
Skaala	Øistein	dr.scient	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Skaar	Janneche U.	dr.med.vet.	Veterinærinstituttet, Oslo
Slagstad	Dag	dr.ing.	SINTEF, 7465 Trondheim
Smelror	Morten	dr.philos	NTNU Vitenskapsmuseet, 7004 Trondheim
Sneli	Jon-Arne	førsteaman. cand.real.	Trondheims biologiske stasjon, NTNU, Vitenskapsmuseet, 7491 Trondheim
Solberg	Tor	forsker cand.real.	Terra Environment, Høyteknologisenteret i Bergen
Solem	John	førstekons. dr.philos	DKNVS Museet, Trondheim
Solemdal	Per S.	forsker cand.real.	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Stedje	Brita	dr.scient	Botanisk hage og museum, Sarsgt. 1, 0562 Oslo
Steine	Ivar	høgskolelektor, cand.real	Fantoftåsen 19B, 5032 Minde
Stenseth	Nils Chr.	professor dr.philos	Biologisk inst., UiO
Strand	Hans K.	amanuensis	Norges Fiskerihøgskole, Tromsø
Strøm	Arne	dr.ing.	Norges Fiskerihøgskole, Tromsø
Strømme	Tor	forsker cand.real	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Sundby	Svein	forsker/dr.philos.	Havforskningsinst., pb 1870



Svenning	Mette M.	førsteaman. dr.scient	Nordnes, 5817 Bergen Inst. For biologi og geologi, UiTø
Svåsand	Terje	forsker dr.philos	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Sætersdal	Magne	dr. scient.	Norsk Institutt for Skogforskning
Søli	Geir E. E.	Førsteaman. Dr.philos	Zoologisk museum, UiO
Sørbye	Øivind	dr.philos	Odont.inst. for biokjemi, Oslo
Sørheim	Roald	forsker	NLH
Tande	Kurt	professor, dr.philos.	Norges Fiskerihøgskole, Tromsø
Taranger	Geir Lasse	dr.scient	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Thorsen	Anders	dr.scient/forsker	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Thronsen	Jahn	professor, cand.real.	Biologisk inst., avd. marin botanikk, UiO
Timdal	Einar	Førsteaman. Dr.philos	Botan. hage/mus., UiO, Trondheimsv. 23b, 0562 Oslo
Totland	Ørjan	Dr.scient./førsteaman.	Norges Landbrukshøgskole, Inst. for biologi og naturforvaltning, P.b. 5014, 1432 Ås
Torrissen	Ole J.	forsker dr.philos	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Torstensen	Bente	Forsker dr.scient	Fiskeridirektoratet, P.b. 185 Sentrum, 5804 Bergen
Tveit	Ingvar	Byveterinær	KNT-Bergen, Bontelabo, 5003 Bergen
Ulltang	Øyvind	forskningssjef cand.real	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Utkilen	Hans	seniorforsker	Folkehelse, Pb 4404 Thorshov, 0403 Oslo
Vader	Wim	professor	Norges Fiskerihøgskole, Tromsø
Vadstein	Olav	forsker,dr.tech	SINTEF, Trondheim
Vahl	Ola	dr.philos	Moss kommune
Vorren	Karl Dag	professor	Inst. for biol. og geol., UiTø, 9037 Tromsø
Waldemarsen	John W.	forsker cand.real	Fangstseksjonen, Havforskningsinst., Bergen
Wiig	Øystein	professor/forsker	Zool. Museum Tøyen, 0562 Oslo
Wiik	Øyvind	lektor cand.real	Drammen handelsgymnasium
Wisnes	Alex R.	førstelektor cand.real	Høgskolen i Bergen, avd helse og funksjon
Waagbø	Rune	forsker dr.scient	pb 185, 5804 Bergen
Zachariassen	Karl Erik	professor dr.philos	Zoologisk inst., NTNU, 7004 Trondheim

Øfjord	Erik Snorre	allm.pr. cand.med dr.sc.	Fjøsangervn. 215, 5042 Fjøsanger
Øien	Nils Inge	forsker II cand.scient	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Øiestad	Victor	prof.dr.scient	Univ. I Tromsø/NFH, 9037 Tromsø
Økland	Rune	professor	Botan. hage/mus., UiO, Trondheimsv. 23b, 0562 Oslo
Økland	Steinar	lektor dr.scient	Gimle vgs, Bergen
Aagaard	Kaare	Cand.real/forsker	Tungasletta 2, 7004 Trondheim
Aamlid	Dan	forsker	Norsk inst. for skogforskning, Høgskolevn.12, 1432 Ås
Aasen	Terje		Hordaland Fylkeskommune

## Fysikk:

<b>Etternavn:</b>	<b>Fornavn:</b>	<b>Tittel:</b>	<b>Adresse:</b>
Alvsvåg	Sverre J.	forsker dr.scient	NERA A/S, Kokstadvn. 23, 6061 Kokstad
Amundsen	Per Amund	professor	Inst. for mate. og nat.vit., H.skolen i Stavanger
Amundsen	Rolf	førsteaman.	Høyskolen i Bergen
Andersen	Bo	dr.philos	Norsk Romsenter, Pb 85 Smestad, 0309 Oslo
Andersen	Jan E.	dr.techn	Statoil, 5049 Sandsli
Arisholm	Gunnar	forsker	FFI, Kjeller
Asplund	Audun	forsker	CMR, Fantoftvn. 38, 5036 Fantoft
Bardal	Einar	professor	Korrosjonssenteret, SINTEF
Bell	Kolbein	Professor Dr.ing	Inst. for konstruksjonstekn. NTNU
Berg	Karstein	siv.ing.overing.	Bergen Teknisk Fagskole
Berge	Stig	professor	Inst. for marine konstruksjoner, NTNU
Brekke	Asgeir	professor	Nordlysobservatoriet, UiTø
Bugge	Lars	professor	Fysisk inst., UiO
Buran	Torleiv	professor	Fysisk inst., UiO
Bø	Kjetil	førsteaman.	Inst. for informatikk, NTNU
Carlsen	Henrik	direktør	Statoil, 5049 Sandsli
Dalen	John	forsker	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Drange	Hans Birger	dr.philos	Høgskolen i Bergen
Dykesteen	Eivind	avdelingsleder	Fluenta A/S, pb 265, 5051 Nesttun
Eeg	Jan Olav	professor	Fysisk inst., UiO

Egeland	Alv	professor	Fysisk inst., UiO
Engeland	Torgeir	førsteaman.	Fysisk inst., UiO
Ersland	Lars	overing.	Med.tekn.avd., 5021 Haukeland sykehus
Espelid	Bård	siv.ing.	Veritec, Joh. Berentsensv. 109/111, 5031 Laksevåg
Evensen	Lars	cand.scient	SINTEF SI
Falch	Øystein	lektor	Bergen Katedralskole
Folgerø	Kjetil	dr.scient.	NERA A/S, Kokstadvn. 23, 5061 Kokstad
Fosse	Rune	høgskolelektor	Høyskolen i Bergen
Frantzen	Karl H.	siv.ing	Fluenta A/S, Solheimsgaten 9A, 5037 Solheimsviken
Frøysa	Kjell	dr.scient.	CMR, Fantoftvn. 38, 5036 Fantoft
Gelius	Leiv	forsker	Norwave Development A/S, Pb 316, 1324 Lysaker
Gjertsen	Karl Martin		NERA A/S, Kokstadvn. 23, 5061 Kokstad
Gjøtterud	Kristoffer	førsteaman.	Fysisk inst., UiO
Guttormsen	Magne	førsteaman.	Fysisk inst., UiO
Gåsvik	Kjell Jostein	dr.ing. forsker	Spectra Vision A/S
Hallseth	Finn	høgskolelektor	Høyskolen i Bergen
Hansen	Rolf Kahrs	dr.scient.	Omnitech, 5083 Øvre Ervik
Hansen	Thor-Erik	dr.ing.	AME, Knudsrødvei 7, 3289 Horten
Hasund	Solfrid S.	høgskolelektor/cand.scient.	Høyskolen i Bergen
Haustveit	Svein	siv.ing	NERA A/S, Kokstadvn. 23, 5061 Kokstad
Helgeland	Olav	professor	Høyskolen i Stavanger, pb 2557 Ull., 4004 Stavanger
Helland	Knut	siv.ing	Høyskolen i Bergen
Hellesø	Olav Gaute	førsteaman.	Fysisk inst. Universitetet i Tromsø
Helstrup	Håvard	dr.scient.	Høyskolen i Bergen
Hoff	Svein	Høgskolelektor/cand.real.	Høyskolen i Bergen
Holme	Alv Kjetil	postdoc.	Fysisk inst., UiO
Holt	Anne	stipendiat	Fysisk inst., UiO
Holte	Nils	professor	Inst. for teleteknikk, NTNU, 7024 Trondheim
Holtet	Jan	professor	Fysisk inst., UiO
Hovem	Jens M.	professor	Inst. For teleteknikk, NTNU, 7024 Trondheim
Høydalsvik	Odd	forsker	EB Nera, 5061 Kokstad
Ingebretsen	Finn	professor	Fysisk inst., UiO
Isaksen	Øystein	Direktør/cand.scient	Fluenta A/S
Jacobsen	Tor	førsteaman.	Fysisk inst., UiO
Johnsson	Anders	professor	Fysisk inst., NTNU

Kileng	Bjarte	førsteaman.	Høyskolen i Bergen
Kofoed	Erik Snorre	dr.scient.	Synopsys (NE) Ltd.
Kolbenstvedt	Hans	Professor/dr.techn	Fysisk inst., NTNU
Krogstad	Per-Åge	professor	Inst. for mek.termo og fluiddyn., NTNU
Linga	Harald	seniorforsker, dr.ing	CMR, Fantoftvn. 38, 5036 Fantoft
Loeng	Harald	forsker	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Log	Torgrim	Professor	Høgskolen Stord/Haugesund, avd. for ingeniørfag
Lundblad	Jan-Åke	overing.	Statoil, 5020 Bergen
Lunde	Per	Seniorforsker/dr.scient	CMR, Fantoftvn. 38, 5036 Fantoft
Løkberg	Ole J.	professor	Fysisk inst., NTNU
Løvhaug	Unni Pia	førsteaman.	Inst. for mat. Realfag., UiTø, 9037 Tromsø
Løvhøiden	Gunnar	Professor	Fysisk institutt, Univ. i Oslo
Meisingset	Erling	avd.leder/cand.real	Høyskolen i Bergen
Midttveit	Øyvind	forsker	Nors Hydro ASA
Mork	Kjell	professor	Fysisk inst., NTNU
Mørkrid	Lars	siv.ing., dr.med	Klinisk kjemisk avd., Rikshospitalet
Natås	Terje	førsteaman.	Høyskolen i Bergen
Nesse	Norvald	professor	Inst. for kjemisk prosesstekn. NTNU
Nordbotten	Agne	forsker	Televerkets forskningsinstitutt
Nordtvedt	Jan-Erik	seniorforsker	Rogalandsforskning, Pb. 2503 Ullandshaug, 4004 Stav
Olaussen	Kåre	professor	Institutt for fysikk, Univ. i Oslo
Olsen	Odd Arild	dr.ing	Jutulveien 11, 0852 Oslo
Onhus	Tor	professor	Inst. for kyberteknikk, NTNU
Osnes	Eivind	professor	Fysisk inst., UiO
Parker	Stephen J.	Ph.D.	Alexander Technique, Vetrelidsalmenningen 4, Bg.
Pedersen	Geir	siv.ing	CMR, pb 6031, 5020 Bergen
Pedersen	Hans M.	professor	NTNU, 7034 Trondheim
Pedersen	Tor-Ivar	direktør	Statoil, 4033 Forus
Ravndal	Finn	professor	Fysisk inst., UiO
Read	Alex	professor	Fysisk inst., UiO
Reitan	Arne	professor dr.tech	NTNU, AVH, 7055 Dragvoll
Rekstad	Jon	professor	Fysisk inst., UiO
Rikstad	Harald	lektor	Sjøkrigsskolen, 5034 Ytre Laksevåg
Rognebakke	Arne	overing.	Statoil, 5020 Bergen
Sandholt	Per Even	førsteaman.	Fysisk inst., UiO
Seip	Petter	høgskolelektor	Høyskolen i Bergen

Skjæveland	Eivind	siv.ing	NERA A/S, Kokstadvn. 23, 6061 Kokstad
Skjæveland	Svein	professor	Høgskolen i Stavanger, pb 2557 Ull., 4004 Stavanger
Skaali	Bernhard T.	professor	Fysisk inst., UiO
Stenersen	Knut	forsker	FFI, avd. for elektronikk, 2007 Kjeller
Straume	Oddmund	dr.philos	Statoil DDB, avd. OPL ALLMENN-2, 5020 Bergen
Støren	Sigurd	professor	Inst. for materialer og bearbeiding, NTNU
Sæter	Olav	Seniorfosker	Forskningscenteret, Norsk Hydro AS
Sørheim	Hans-Roar	ass.dir., dr.ing	CMR, Fantoftvn. 38, 5036 Fantoft
Taulbjerg	Knud	Professor	Inst. for fysikk og astronomi, UiO
Thodesen	Yngve	Dr.ing.	Nera Research
Time	Rune	førsteaman.	Høgskolen i Stavanger, pb 2557 Ull., 4004 Stavanger
Tjelmeland	Sigurd	Cand.real.	Havforskningsinst., pb 1870 Nordnes, 5817 Bergen
Torsæter	Ole	professor dr.ing	Inst. for petroleumstekn. og anv.geofysikk, NTNU
Tveita	Lars Olav	lektor	Sjøkrigsskolen, 5034 Ytre Laksevåg
Tveter	Trine	førsteaman.	Fysisk inst., UiO
Ulveseth	Karl Inge	overing.	Statoil, Bergen
Ursin	Jann-Rune	forsker	Høgskolen i Stavanger, pb 2557 Ull., 4004 Stavanger
Veseth	Leif	Professor	Fysisk inst., Univ. i Oslo
Videm	Kjetil	professor dr.philos	Kjemisk inst., UiO
Vold	Per	dosent	Sjøkrigsskolen, 5034 Ytre Laksevåg
Våge	Atle	siv.ing	Høgskolen i Bergen
Våland	Torstein	Professor	Senter for materialvitenskap, UiO
Whitson	Curtis	Professor	Inst. for petroleumstekn. og anv. Fysikk
Wingerden	Kees van	sjefsforsker dr.philos	CMR, Fantoftvn. 38, 5036 Fantoft
Øgreid	Odd Magne		Sjøkrigsskolen, 5034 Ytre Laksevåg
Østgaard	Erlend	professor	Fysisk inst., NTNU
Åbro	Eirik	Forsker/dr.scient.	Hammer A/S
Aanonsen	Sigurd	dr.scient.	Norsk Hydro, 5020 Bergen
Aas	Einar	professor	Inst. for fysik.elektronikk, NTNU
Aas	Eyvind	professor, dr.philos	Inst. for geofysikk, UiO

**Geovitenskaplige fag:**

<b>Etternavn:</b>	<b>Fornavn:</b>	<b>Tittel:</b>	<b>Adresse:</b>
Akselsen	John	overgeolog	Norsk Hydro Vækrø, 0246 Oslo
Alstad	Jorolf	professor	Kjemisk inst., UiO
Andersen	Bjørn G.	professor	Inst. for geologi, UiO
Andersen	Arild	professor	Inst. for geologi, UiO
Andersen	Tom H.	professor	Mineralogisk geologisk museum, Oslo
Aure	Jan	havforsker cand.real	Havforskningsinst., Bergen
Austrheim	Håkon	univ.lektor	Geologisk museum, Sarsgt. 1, Oslo
Benestad	Rasmus	Forsker. Ph.D.	Det norske meteorologiske inst., Oslo
Berge	Eirik	forsker dr.scient	Det norske meteorologiske inst., Oslo
Bergh	Steffen	professor	IBG, UiTø
Bergstrøm	Bjørn	Forsker	NGU, Trondheim
Bergstøl	Sveinung	førstelektor	Geologisk inst., NTNU
Bertheussen	K.	professor II dr.philos	UiTø;Petroleum Geoservices, Oslo
Bjørklund	Kjell	førstekonservator	UiO
Bjørklykke	Arne	professor	NGU, Trondheim
Bjørklykke	Knut O.	professor	Inst. for geologi, UiO
Bjørkum	Per Arne	dr.philos.	Statoil, Stavanger
Blikra	Lars	Forsker	NGU, Trondheim
Bockelie	Fredrik	dr.	Norsk Hydro, Bergen
Bogen	Jim	cand.real	Vassdragsdirektoratet, NVE, Oslo
Bondevik	Stein	Førsteaman./dr.scient.	Inst. for geologi, UiTø
Breivik	Lars Anders	forsker cand.scient	DNMI, Oslo
Brevik	Ivar	forsker dr.scient	Statoil forskningscenter, 7005 Trondheim
Bruton	David	førstekonservator	Paleontologiske Museum, Sarsgt.5, Oslo
Braathen	Alver	forsker	NGU, Trondheim
Bugge	Tom		Inst. for kontinentalundersøk., Trondheim
Bungum	Hilmar	professor dr.philos	NORSAR, 2007 Kjeller
Dart	Chris	seniorgeolog	Forskningsavd., Norsk Hydro asa, Sandsli
Digranes	Per	seniorforsker/dr.scient	Statoil, Bergen
Drange	Helge	dr.scient	NERSC

Dreyer	Tom	dr.scient	Norsk Hydro, Bergen
Dypvik	Henning	dr.philos.	Inst. for geologi, UiO
Eikefet	Øivind	cand.real	Alverveien 15, 5911 Alversund
Eitrheim	Karsten	statsmet., cand.real	Vervarslinga på Vestlandet
Eldholm	Olav	professor	Inst. for geologi, UiO
Elverhøi	Anders	professor	Institutt for geologi, UiO
Faleide	Jan Inge	professor dr.scient	Inst. for geologi, UiO
Fält, Lars Magnus		overgeolog, dr.	Statoil, 4033 Forus
Fareth	Olav		Fana vgs. Bergen
Farrelly	Brian	seniorforsker cand.real	Norsk Hydro, Bergen
Fjeldskaar	Willy	forsker	Rogalandsforskningen, Stavanger
Fjellanger	Jan Petter	seniorgeofysikar	Norsk Hydro forskningscenter, 5020 Bergen
Follestad	Bjørn		NGU, Trondheim
Førland	Eirik J.	statsmeterolog cand.real	Det norske meteorologiske inst., Oslo
Geoffry	Corner	aman.	UiTø
Gjevik	Bjørn	professor dr.philos	Inst. for matematikk, UiO
Golf-Racht,	Theodore vaan		Geologisk inst., UiY
Golmen	Lars G.	forsker cand.real	NIVA, Vestlandsavdelingen
Gudlaugsson, Steinar		førsteaman. dr.philos	Inst. for geologi, UiO
Hackett	Bruce	forsker cand.real	Det norske meteorologiske inst., Oslo
Hagen	Jon Ove	professor	Inst. for geografi, UiO
Hald	Morten	professor	IBG, UiTø
Haldorsen	Sylvi	professor	NLH, 1432 Ås
Halvorsen	Erik	førsteaman. Cand.real	Høgskolen i Telemark, 3670 Notodden
Hammer	Eirik	førsteaman.	Sogn og Fjordane DH, Sogndal
Hanken	Nils M.	førstelektor	Inst. for biologi og geologi, UiTø
Hansen	Tor Harald	dr.	Statoil, Stavanger
Hanssen	Tor Harald	overing.	Norsk Hydro, Forskningscenteret
Hauger	Eirik	geofysiker dr.scient	Geoconsult, Nedre Åstveit 12, 5083 Øvre Eik
Henriksen	Helge	lektor	Sogn og Fjordane DH, Sogndal
Henriques	Adolfo		Statoil, 4033 Forus
Hermanrud	Christian	rådgiver	Statoil forskningscenter, 7005 Trondheim
Hermansen	Dag	seniorgeolog	Norsk Hydro, Bergen
Hjøllo	Bjørn Åge	statsmeterolog	VpV
Holm	Arvid	forsker cand.real	MOBIL Exploration, Bergen

Hospers	Jan	professor	NTNU
Houm	Ole G.	førsteaman.	Norges Hydrotekniske Lab., Trondheim
Ingdahl	Svein Erik	geolog	Statoil, Bergen
Irwin	Hillary	dr.	Statoil, Stavanger
Jensen	Lars N.	spesialrådgiver	Statoil, Stavanger
Johannessen	Eirik Å.	fagleder	Statoil, 4033 Forus
Jørgensen	Per	professor	Geologisk inst., NLH, 1432 Ås
Karlsen	Dag	professor, dr.scient.	Inst. for geologi, UiO
Klemsdal	Tormod	førsteaman.	Inst. for geografi, UiO
Kloster	Kjell	seniorforsker siv.ing	NERSC
Kløvjan	Oddbjørn Sivert	seniorgeolog	Norsk Hydro, Bergen
Knarud	Ragnar	cand.scient	Saga Petroleum, Sandvika
Koc	Nalan	forsker, dr.scient	Norsk Polarinstitutt, Tromsø
Krill	Alan	professor	Inst. for geologi og bergteknikk, NTNU
Krogh	Erling	professor	Inst. for biologi og geologi, UiTø
Kuvaas	Berit	overgeolog	Statoil, Bergen
Kvamme	Dag	statsmeterolog cand.real	Vervarslinga på Vestlandet
Kvamme	Ole B.	avdelingsdir., dr.scient	Norges Sjøkartverk, Stavanger
Kaas	Inge	overing.	Statoil, Sandsli
Landrø	Martin	professor	IPT, NTNU
Landvik	Jon Ove	professor	Inst. for jordfag, NLH, 1432 Ås
Larsen	Bjørn T.	fagsjef	Norsk Hydro, Vekkerød
Larsen	Eiliv	professor	NGU, Trondheim
Lichtentaler	Rainer	forsker	NIVA, Oslo
Lien	Trond	cand.scient	Norsk Hydro, Sandsli
Lile	Ole B.		Inst. for petroleumstekn. og anv. geofys, NTNU
Lindholm	Conrad	forsker cand.scient	NORSAR, 2007 Kjeller
Lippard	Stephen	professor	Inst. for geologi og bergteknikk, NTNU
Loeng	Harald	forsker	Havforskningsinst., Bergen
Lokshtanov	Dmitri E.	dr.	Norsk Hydro Research, Sandsli
Lyså	Astrid	dr.scient	NGNU, Trondheim
Løken	Tor		NGI, Oslo
Lønøy	Arve	cand.real.	Norsk Hydro, Sandsli
Magnus	Christian	sjefsgeolog	Oljedirektoratet, Stavanger
Magnusson	Anne Karin	forsker, dr.scient	Vervarslinga på Vestlandet
Mangerud	Gunn	dr.scient	Norsk Hydro, Bergen
Manum	Svein	dosent	Inst. for geologi, UiO
Martinsen	Ole J.	konsulent	Norsk Hydro, Bergen
Maupin	Valerie	professor Ph.D	Inst. for geofysikk, UiO



Melsom	Arne	forsker/dr.scient.	DNMI, Oslo
Misund	Arne	cand.scient	InterConsult Group asa, Flekkefjord
Moen	Per	førstelektor cand.real	Inst. for geologi, UiO
Myhre	Annik	professor dr.scient	Inst. for geologi, UiO
Mykkeltveit	Svein	forsker cand.real	NORSAR, 2007 Kjeller
Mørkeseth	Per Olav	overgeolog	Statoil, Stavanger
Nadim	Farrokh	forsker Ph.D	NGI, Oslo
Nagy	Jenø		Inst. for geologi, UiO
Naterstad	Johan	statsgeolog	Inst. for geologi, UiO
Neuman, Elsa-Ragnhild		professor	Geol.museum, Oslo
Nilsen	Bjørn	professor	Inst. for geologi og bergteknikk, NTNU
Nilsen	Odd	førstelektor	Inst. for geologi, UiO
Nysæther	Eigill	overgeolog cand.real	Norsk Hydro, Bergen
Næss	Ole E.	seniorgeofysiker dr.scient	Statoil, Stavanger
Olaussen	Snorre	dr.scient	Fina
Olsen	Lars	dr.scient	NGU
Paetzel	Mathias	dr.	Høgskulen i Sogn og Fjordane
Pajchel	Jan	seniorgeofysiker Ph.D	Norsk Hydro, Bergen
Pedersen	Lars	seniorforsker cand.real	Statoil, Bergen
Petersen	Johnny	forsker Ph.D	Rogalandsforskning, Bergen
Prestvik	Tore	professor	UNIT/NTH
Ramberg	Ivar B.	forskningsssjef	Norsk Hydro, Vekkerød
Ravnås	Rodmar	dr.scient	Statoil, Stavanger
Reistad	Magnar	forsker cand.real	Vervarslinga på Vestlandet
Reite	Arne	forsker	NGU, Trondheim
Rey	Fransisco	forsker I	Havforskningsinst., Bergen
Riste	Per	seniorgeofys. cand.scient	Norsk Hydro, Bergen
Roaldset	Elen	professor	Institutt for geologi, UiO
Roberts	David	statsgeolog	NGU, Trondheim
Rohr-Torp		forsker	NGU, Oslo
Rundhovde	Egil	seniorgeolog	Statoil, Bergen
Rygg	Eivind	seksjonssjef cand.real	Norsk Hydro, Bergen
Ryseth	Alf	geolog	Norsk Hydro, Bergen
Røed	Lars-Petter	professor dr.philos	Det norske meteorologiske inst., Oslo
Rønnevik	Hans Chr.	geolog cand.real	Saga Petroleum, Oslo
Rønning	Knut	overgeolog	Norsk Hydro, Bergen
Råheim	Arne	dr.	Inst. for energiteknikk, 2007 Kjeller
Salvigsen	Otto	forsker	Norsk Polarinstitutt, Oslo
Sandven	Stein	seniorforsker cand.real	NERSC
Sandvin	Ottar	forsker cand.real	GECO, Stavanger
Siedlecka	Anna	dr.	NGU, Trondheim

Sindre	Eivind	lektor	Rå skole, 5046 Rå
Skjerlie	Kjell Petter	dr.scient	Institutt for geologi, UiTø
Smethurst	Mark	seniorforsker Ph.D	Norsk geologisk undersøkelse, Pb 3006, 7002 Trondh.
Solheim	Dag	seksjonsleder	Statens Kartverk, Hønefoss
Spencer	Anthony	dr.	Statoil, Stavanger
Spjeldnæs	Nils	professor	Inst. for geologi, UiO
Stabell	Bjørg	professor	Inst. for geologi, UiO
Stockhausen	Hans Hagen	Dr.rer.nat.	Havforskningsinst., Bergen
Strandenes	Sverre	seniorforsker cand.real	Petroleum Geo Services, Oslo
Sundby	Svein	havforsker cand.real	Havforskningsinst., Bergen
Svenden	Einar	forsker cand.real	Havforskningsinst., Bergen
Sælen	Gunnar	dr.scient	Rogalandsforskning, Stavanger
Søiland	Henrik	forsker dr.scient	Havforskningsinst., Bergen
Sønstegaard	Eivind	Førsteamanuensis	Sogn og Fjordane DH, Sogndal
Sørensen	Rolf	Førsteamanuensis	Geologisk inst., NLH, 1432 Ås
Sørgård	Eirik	forsker dr.scient	Veritas Research, boks 300, 1322 Høvik
Tangen	Per Olav	lektor cand.real	Nordmarka 74, 5200 Os
Thon	Asbjørn	overgeologi	Statoil, Bergen
Tjåland	Egil	førsteaman.	Inst. for petroleumstekn. og anv. geofys, NTNU
Tyler	Kelly	overing.	Statoil, Stavanger
Tørudbakken, Bjørn		forsker	Saga Petroleum, Sandvika
Tørum	Alf	professor	Norsk Hydroteknisk Lab., Trondheim
Ursin	Bjørn	professor dr.tech	NTNU
Valen	Vidar	dr.scient	InterConsult Group asa, Bergen
Vorren	Tore	professor dr.philos	Inst. for geologi, UiTø
Vaage	Svein	professor II cand.real	Petroleum Geo Services, Oslo
Wahl	Terje	forsker cand.mag	FFI, Kjeller
Walderhaug	Olav	dr.philos.	Statoil, Stavanger
Walle	Jostein	lektor cand.real	Oteråsen 32, 5100 Isdalstø
Weber	Jan Erik	professor dr.philos	Inst. for geofysikk, UiO
Wenneberg	Ole Petter	dr.scient	Petek Geof., 4035 Stavanger
Worsley	David		Saga Petroleum, Sandvika
Øxnevad	Ingrid	dr.scient	Rogalandsforskning, Stavanger
Øygaard	Kjell	staff geologist	BP Amoco, Stavanger
Aa	Rune	Førsteamanuensis	Høgskulen i Sogn og Fjordane
Ådlandsvik	Bjørn	havforsker dr.philos	Havforskningsinst., Bergen
Aas	Eivind	førsteaman. dr.philos	Inst. for geofysikk, UiO
Åsen	Aage	statsmeterolog cand.real	Vervarslinga på Vestlandet

**Informatikk:**

<b>Etternavn:</b>	<b>Fornavn:</b>	<b>Tittel:</b>	<b>Adresse:</b>
Bjørstad	Heidi	høyskolelektor	Høyskolen i Bergen
Dahl	Geir	professor/dr.philos.	Inst. for informatikk, UiO
Encheva	Sylvia	førsteaman./dr.philos.	Høyskolen Stord/Haugesund
Endresen	Alexander	sjefskonsulent/cand.scient.	New Technology Consulting AS, Bergen
Erstad	Rolf	IT-konsulent/dr.scient	Norges Sildesalgslag
Fosse	Rune	høyskolelektor/cand.scient	Høyskolen i Bergen
Geitung	Atle	cand.scient	Globe System AS
Hasle	Geir	forsknings sjef/dr.scient	SINTEF, Oslo
Helstrup	Håvard	førsteaman./dr.scient.	Høyskolen i Bergen
Holmås	Karl Johan	høgskolelektor/cand.real.	Høyskolen i Bergen
Høyland	Sven-Olai	førsteaman./dr.scient.	Høyskolen i Bergen
Håland	Kjell Erling	førsteaman./cand.real.	Høyskolen i Agder
Ingebrigtsen	Torleif	daglig leder/siv.ing.	Teknisk kompetanse a.s., Bergen
Jörnsten	Kurt	professor/tekn.dr.	NHH, Bergen
Karlsbakk	Øyvard	høgskolelektor/siv.ing.	Høyskolen i Bergen
Kileng	Bjarte	førsteaman./dr.scient.	Høyskolen i Bergen
Kirfel	Christoph	førsteaman./dr.philos.	Høyskolen i Bergen
Kristensen	Terje	1. lektor/cand.real	Høyskolen i Bergen
Kristiansen	Lars	førsteaman./dr.scient.	Høyskolen i Oslo
Kroghdal	Stein	professor/cand.real.	Inst. for informatikk, UiO
Lie	Ivar	forsker/dr.ing.	DNM, Oslo
Litler	Arne	rådgiver/cand.scient.	Telenor Communications, Oslo
Løkketangen	Arne	førsteaman./dr.scient.	Høyskolen i Molde
MacDonald	Robert H.	forsker og førsteaman./PhD	FFI, Kjeller
Mannseth	Trond	forskningsleder/dr.scient	RF-Rogalandsforskning, Bergen
Marthinsen	Arne	teknisk sjef/dr.ing.	Einar Øgrey Farsund A/S
Mjøsnes	Stig Frode	førsteaman./dr.ing.	Høyskolen i Stavanger
Mykkeltveit	Johannes	dr.philos	RF-Rogalandsforskning, Bergen
Nilsen	Leif	senior kryptolog/cand.real	Thales Communications AS
Nossum	Rolf	høyskoledosent/dr.scient.	Høyskolen i Agder
Ohren	Ottar	førsteaman./dr.scient.	Høyskolen i Molde
Owren	Brynjulf	professor/dr.ing.	Inst. for matematiske fag, NTNU
Rong	Chunming	førsteaman./dr.scient	Høyskolen i Stavanger

Skogen	Morten D.	forsker/dr.scient.	Havforskningsinst., Bergen
Soleim	Harald	høgskolelektor/cand.real.	Høyskolen i Bergen
Villanger	Kåre P.	avd.direktør/cand.real.	CMR, Fantoft
Aasen	Jan Ole	overing./dr.ing.	Statoil, Trondheim
Aavatsmark	Ivar	sjefsing./dr.ing.	Norsk Hydro, Bergen

**Kjemi:****Etternavn:****Fornavn:****Tittel:****Adresse:**

Abdullah	Mohamad	professor dr.	Biologisk inst., UiO
Alstad	Jorolf	professor cand.real	Kjemisk inst. UiO
Andersen	Björg	avd.leder dr.scient	Inst. for Energy Technology, Kjeller
Anthonsen	Thorleif	professor dr.ing	NTNU
Antonsen	Øyvind	førsteaman. dr.scient	Høgskolen i Hedmark
Aukrust	Inger Reidun	daglig leder dr.scient.	Synthetica AS
Austad	Tor	professor dr.philos	Høgskolen i Stavanger
Bakke	Jan	professor dr.techn	NTNU
Bennecke	Tore	professor dr.scient	UiO
Birknes	Tor	lektor cand.real	Os vgs.
Brakstad	Frode	avd.leder dr.scient	Norsk Hydro Porsgrunn
Brekke	Trond	konsulent dr.scient	Førde
Bøe	Bjarne	laboratoriesjef dr.philos	Fiskeridir. Bergen
Carlsen	Per Henning	professor Ph.D	NTNU
Carlson	Rolf	professor Fil.dr.	UiTø
Christy	Alfred A.	høgskolelektor dr.scient.	Høgskolen i Agder
Drange	Helge	forskningsdir. dr.scient	Nansen Environmental and Remote Sensing Center
Egeberg	Per Kr.	professor dr.scient	Høgskolen i Agder
Fotland	Per	forsker cand.scient	Norsk Hydros Forskningsssenter, Bergen
Fægri	Knut Jr.	professor dr.philos	Kjemisk inst., UiO
Førdedal	Harald	forsker dr..scient	Statoil Trondheim
Førland	Geir	førstema. dr.scient	Høyskolen i Bergen
Garnes	Jan Magne	forsker dr.scient.	Norsk Hydro Bergen
Gilje	Eimund	seksjonsleder dr.scient	Statoil, Stavanger
Grasdalen	Hans	professor dr.philos	NTNU
Gundersen	Lise-Lotte	førsteaman. dr.scient	UiO
Gautun	Odd Reidar	førsteaman. dr.ing.	NTNU
Hansen	Eddy	Seniorforsker dr.scient.	SINTEF Kjemi, Oslo
Hansen	Lars Kr.	professor cand.real	UiTø
Hauge	Kåre	høgskolelektor dr.ing	Høgskolen i Bergen
Helgaker	Trygve	professor dr.scient	UiO

Hough	Edward	professor Ph.D	UiTø
Håkedal	Jon	førsteaman. cand.real	ADH
Isaksen	Tomas	professor Fil.dr.	NLH, Inst. for næringsmiddelfag, Ås
Jensen	Synnøve L.	professor dr.techn	NTNU
Karstang	Terje	overing. dr.philos	Norsk Hydro, Porsgrunn
Klausen	Sofus	høgskoledosent cand.real	ADH
Klungesøyr	Jarle	forsker cand.real	Havforskningsinst., Bergen
Kolsaker	Per	professor cand.real.	Kjemisk inst., UiO
Krane	Jostein	professor cand.real	NTNU
Kvammen	Ove	førstelektor cand.real	Høgskolen i Bergen
Kvitting	Lise	førsteaman. dr.scient	Kjemisk inst., NTNU
Libnau	Fred Olav	forsker dr.scient	Nycomed Imaging, Oslo
Lie	Øyvind	direktør, dr.scient	Fiskeridirektoratets Ernæringsinstitutt
Maldal	Trygve	forsker dr.scient	Statoil, Stavanger
Malterud	Karl E.	professor dr.techn	UiO
Malthe-Sørensen, Didrik		forskningssjef dr.philos	Nycomed Fabrikker, Lindesnes, 4510 Spangereid
Meisingseth	Erling	lektor cand.real	Høgskolen i Bergen
Nicholson	David	professor Ph.D	NTNU
Nilsen	Finn P.	forsker master	FraMo, Bergen
Nilsson	Svante	seniorforsker fil.dr.	Rogalandsforskning
Pedersen	Atle	forskningssjef dr. scient.	Borregård Sarpsborg
Pedersen	Bjørn	professor dr.philos	UiO
Pettersen	Bjørnar	forsker dr.scient	Inst. for energiteknikk (IFE), Kjeller
Pettersen	Lars G.M	dosent dr.philos	Stockholms Univ.
Priebe	Hanno	seniorfosker dr.rer.nat.	Nycomed Imaging, Oslo
Ringnes	Vivi	førsteaman. Dr. scient.	Inst. for lærerutdanning og skoleutv., UiO
Rømming	Christian	professor dr.philos	UiO
Rønneberg	Harald	forskningdir. Ph.D.	Borregård Synthesis
Semmingsen, Dag		professor dr.philos	Høgskolen i Hedemark
Sire	Jan	høgskolelektor cand.real	Høgskolen i Sogn og Fjordane
Sjøblom	Johan	Fil.dr.	Statoil
Skattebøl	Lars	professor Ph.D	UiO
Skjeldal	Lars	førsteaman. dr.scient	NLH
Skurtveit	Roald	forsker dr.scient.	Nycomed Imaging, Oslo
Slimestad	Rune	forskningssjef dr.scient.	Polyphenols AS, Sandnes
Steinnes	Eiliv	professor dr.philos	Kjemisk inst., NTNU
Stenstrøm	Yngve	førsteaman. dr.scient	NLH
Swang	Ole	forsker dr.scient	SINTEF
Tilset	Mats	professor Ph.D	UiO
Tirkkonen	Birgit	forskningssjef dr.tech.	Nycomed Imaging, Oslo

Toft	Jostein	forsker dr.scient	Norsk Hydro Porsgrunn
Uggerud	Einar	professor dr.scient	UiO
Urdahl	Olav	forsker dr.scient	Statoil, Trondheim
Veggeland	Kirsti	forsker dr.philos	Oljedir., Stavanger
Vikane	Olav	forsker dr.philos	Statoil, Stavanger
Weydahl	Karl	høgskolelektor siv.ing.	Høgskolen i Bergen
Østensen	Terje E.	førsteaman. cand.real	Høgskolen i Agder
Aasen	Terje	fylkesmiljøvern sjef, cand.r.	Fylkesmannen i Hordaland, Bergen

## Biokjemi/Molekylærbiologi:

Etternavn:	Fornavn:	Tittel:	Adresse:
Christie	Karen Elina	seniorfosker/dr.scient.	Intervet, Norbio, Høyteknologisenteret i Bergen
Dagestad	Dagfinn	lektor/cand.real.	Åsane videregående skole
Djuurhus	Rune	senior forsker/dr.philos.	Havforskningsinst., Bergen
From	Sigurd	førsteaman. cand.odont.	UiO
Frøyland	Livar	forsker, philos.	Fiskeridirektoratets ernæringsinst., Bergen
Fugletvedt	Jan	dr.scient.	CICERO, Oslo
Glette	Johan	forsker/dr.philos.	Senter for havbruk, Bergen
Helgesen	Carsten	seniorkonsulent/dr.scient.	Cap Gemini Norge A.S, Bergen
Holck	Askild	seniorfosker/dr.scient.	Matforsk, 1430 Ås
Iversen	Ole Jan	professor/dr.philos.	Regionsyskehuset i Trondheim
Johannesen	Arild	forsker dr.scient	NORDFERM DA, Stavanger
Johnsen	Sven R.	førsteaman	Høgskolen i Sogn og Fjordane, avd. for nat.fag.
Kiil-Blomhoff	Heidi	professor /dr.philos	Inst. For medisinsk biokjemi, UiO
Krokan	Hans	professor /dr.med.	Inst. for kreftforsk. og mol.biol., Med.tek.sen. Tr.heim
Langholm	Linda Akselberg	dr.scient.	TietoEnator Consulting AS, Oslo
Ljones	Torbjørn	professor dr.philos	Kjemisk inst., NTNU
Lopez	Rodrigo	cand.scient.	EMBL European Bioinforaric Inst., Hixton Hill, Hixton, Cambridge DB10 1SD. England
Molven	Anders	overing./dr.scient.	Sen. for klinisk molekylærmed., Haukeland Sykehus
Nerland	Audun	forsker dr.scient	Havforskningsinst., Bergen
Nes	Ingold F.	professor/dr.philos.	NLH/ 1432 Ås
Nilsen	Frank	forsker/dr.scient.	Havforskningsinst., Bergen

Nissen-Meyer	Jon	professor/dr.philos.	Biokjemisk inst., UiO
Oppen-Berntsen	Dagfinn	forsker/dr.scient.	Norsk Hydro, Porsgrunn
Prydz	Kristian	professor	Biokjemisk inst., UiO
Sandlie	Inger	førsteaman.professor dr.scient	Biologisk inst., UiO
Skjeldal	Lars	professor	Inst. for kjemi og bioteknologi, NLH
Smalås	Arne	professor	UiTø
Sollid	Johanna E.	førsteaman.	UiTø
Stenmark	Harald	forsker, dr.philos	Radiumhospitalet, Oslo
Strætkvern	Knut Olav	førsteaman. dr.scient	Høgskolen i Hedmark
Svardal	Asbjørn	forsker/dr.scient.	Havforskningsinst., Bergen
Syversen	Tore	professor/dr.philos.	NTNU
Thorsen	Vidar	FoU-leder/dr.scient	Primex Ingredients ASA, 4262 Avaldsnes
Torvanger	Asbjørn	forskningsdir./dr.	CICERO, Oslo
Traavik	Terje	professor/dr.med.	UiTø
Østerud	Bjarne	professor	Biokjemisk avd. IMB, UiTø
Øvrebø	Steinar	førsteaman./dr.philos.	Statens arbeidsmiljøinst., Oslo
Aalen	Reidun B.	professor	UiO
Aarbakke	Jarle	professor/dr.med.	UiTø

## Matematikk:

### Etternavn:

### Fornavn:

### Tittel:

### Adresse:

Alfsen	Erik	seniorstipendiat	UiO
Amdal	Ivar Kristian	førstelektor	NTNU
Auestad	Bjørn	førsteaman.	HSR, Stavanger
Barkve	Tor	dr.scient	Norsk Hydros Forskningssenter, Bg
Beck	Istvan	professor	Høgskolesenteret i Rogaland, Stavanger
Bekken	Otto B.	høgskolelektor	HiA, Kristiansand
Benth	Fred Espen	post.dok.	UiO
Berg	Aina	forsker	RF, Bergen
Bertelsen	Arnold	professor	UiO
Breiteig	Trygve	høgskolelektor	HiA, Kristiansand
Brodersen	Hans	professor	UiO
Brox	Knut Håkon	amanuensis	UiO
Brusdal	Kari	dr.scient	Nansen Senter for Miljø- og Fjernmåling
Bøe	Øistein	forsker	RF, Bergen
Baas	Nils A.	professor	NTNU
Christophersen, Jan A.		lektor	UiO

Dale	Magnar	førsteman.	HIS, Stavanger
Dirdal	Gunnar	førsteaman.	HIR, Stavanger
Drange	Hans Birger	førsteaman.	HiB, Bergen
Drange	Helge	forsker	Nansen Senter for Miljø- og Fjernmåling
Eide	Geir Egil	biostatiker	Kompetansesenteret for klinisk forskn. Haukeland
Ekern	Jan R.	forsker	GECO, Stavanger
Ellingsen	Torbjørn	Senior 1. Amanuensis	Stiboltsgt. 18 C, 3044 Drammen
Ellingsrud	Geir	professor	UiO
Engen	Steinar	professor	NTNU
Ersland	Britt-Gunn	forsker	Statoil, Bergen
Eyland	Arne	ansvarshavende aktuar	Aktiv Forsikring
Falnes	Johannes	professor	NTNU
Faltinsen	Odd	professor	NTNU
Fenstad	Grete U.	førsteaman.	UiO
Frøysa	Kjell-Eivind	forsker	CMR, Bergen
Gimse	Tore	dr.scient	Technical Software Consultants A/S
Gjevik	Bjørn	professor	UiO
Guldbrandsen	Sverre	ansvarshavende aktuar	Storebrand Liv
Gulliksen	Tor	professor	UiO
Hag	Kari	førsteaman.	NTNU
Hag	Per	førsteaman.	Inst. for matematikk og statistikk, DAH
Hansen	Idar	førsteaman.	NTNU
Helgesen	Karsen	forsker	CMI, Bergen
Helland	Inge Svein	professor	NLH, Ås
Hjort	Nils Lid	professor	UiO
Hokstad	Per	professor	SINTEF, Trondheim
Holden	Helge	professor	NTNU
Holm	Per	professor	UiO
Håvie	Tore	professor	NTNU
Jacobsen	Erik	forsker	NUTEC, Bergen
Kildal	Asbjørn	førsteaman.	UiO
Kirfel	Christoph	førsteaman.	Høgskolen i Bergen
Kjeldsen	Kjell	forsker	Forsvarets Overkommando, Oslo
Kleppe	Jon	professor	NTNU
Knudsen	Finn Faye	førstelektor	NTNU
Kristiansen	Arild	rådgiver	Kredittilsynet
Krätzig-Berle	Ellen	førsteaman.	Sjøkrigsskolen, Bergen
Krogstad	Harald	professor	NTNU
Laksov	Dan	professor	KTH, Stockholm
Langtangen	Hans P.	førsteaman.	UiO



Laudal	Arnfinn	professor	UiO
Lauvskar	Ole	aktuar	Vital
Lie	Ivar	dr.ing	FFI, Kjeller
Lie	Knut-Andreas	forsker	SINTEF, Trondheim
Lillestøl	Jostein	professor	NHH, Bergen
Lillevold	Pål	aktuar	Watron Wyatt A/S, Oslo
Lindqvist	Bo	professor	NTNU
Lindstrøm	Tom	professor	UiO
Lunde	Per	senior forsker	CMI, Bergen
Lyche	Tom	professor	UiO
Manne	Per	førsteaman.	NHH, Bergen
Mannseth	Trond	førsteaman.	Rogalandsforskning, Bergen
Meen	Knut	lektor	Sjøkrigsskolen, Bergen
Melandsø	Frank	professor	Institutt for fysikk, Universitetet i Tromsø
Midttun	Norvald	høgskolelektor	Sjøkrigsskolen, Bergen
Mjøhus	Einar	professor	UiTø
Mykkeltveit	Johannes	forsker	Rogalandsforskn. Bergen
Neuhaus	Walther	ansvarshavende aktuar	UNI Storebrand, Oslo
Nilsen	Kari B.	høgskolelektor	Høgskolen i Bergen, HiB
Normann	Dag	professor	Matematisk inst., UiO
Nystad	Trond	sjefsaktuar	Statens pensjonskasse
Nørset	Syvert	professor	NTNU
Olson	Loren D.	professor	UiTø
Overholt	Marius	førsteaman.	UiTø
Palm	Enok	professor	UiO
Pedersen	Geir	førsteaman.	UiO
Pettersen	Øystein	overing.	Statoil, Bergen
Piene	Ragni	professor	UiO
Ranestad	Kristian	førsteaman.	UiO
Reed	Jon	førsteaman.	UiO
Reiso	Edel	forsker	Norsk Hydro, Bergen
Reiten	Idun	professor	NTNU
Risebro	Nils Henrik	førsteaman.	UiO
Rue	Håvard	professor	NTNU
Sandal	Leif K.	førsteaman.	NHH, Bergen
Schweder	Tore	professor	UiO
Schaathun	Terje	aktuar	Vital
Seeberg	Tom Cato	høgskolelektor	Høgskolen i Bergen, HiB
Seip	Kristian	professor	NTNU
Skaug	Hans Julius	dr.scient	Havforskningsinst., Bergen
Skjæveland	Svein	professor	Rogalandsforskning/RDH
Sletsjø	Arne	førsteaman.	UiO
Spjøtvoll	Emil	professor	NTNU

Steinshamn	Stein Ivar	forsker	NHH, Bergen
Stensholt	Eivind	førsteaman.	NHH, Bergen
Storesletten	Leiv	professor	Høgskolen i Kristiansand, HiA
Storvik	Geir Olve	førsteaman.	UiO
Straume	Eldar	professor	NTNU
Sævareid	Ove	forsker	RF, Bergen
Teigland	Rune	overing.	Norsk Hydro
Tjøtta	Erik Naze	forsker	Statskraft
Trulsen	Jan	professor	UiO
Tveito	Aslak	professor II	UiO
Tyssedal	John Sølve	førsteaman.	NTNU
Villanger	Kåre P.	forsker	CMI, 5036 Fantoft
Winther	Ragnar	professor	UiO
Wyller	John Sølve	professor	NLH, Ås
Ytrehus	Tor	professor	NTNU
Øksendal	Bernt	professor	UiO
Øvrelid	Nils	førsteaman.	UiO
Ådlandsvik	Bjørn	forsker	Havforskningsinst., Bergen
Aalen	Odd	professor	UiO
Aanonsen	Sigurd	forsker	Norsk Hydros Forskningscenter, Bg
Aarnes	Johan	professor	NTNU
Aarseth	Jan Harald	biostatiker	Nevrologisk avd., Haukeland Sykehus
Aase	Knut	professor	NHH, Bergen
Aavatsmark	Ivar	forsker	Norsk Hydro, Bergen

## Felles fag:

### Etternavn:

### Fornavn: Tittel:

### Adresse:

Dagestad	Dagfinn	lektor	Åsane videregående skole
Edwardsen	Morten	professor	NLH
Fossåskaret	Erik		Høgskolen i Stavanger
Jakobsen	Stig Erik		SNF
Kaiser	Matthias		NENT, Oslo
Myrstad	Arnt	førsteaman. dr.philos	UiTø
Roll-Hansen	Nils	professor dr.philos	UiO

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: <b>31A</b>
Jnr.: 1052/00/MN - Saksnr. 01/21		Møte: 28.02.01
<b>STUDIEPLANENDRINGAR - DEL II</b> <b>OPPRETTING AV NYTT HOVUDFAG I PROSESSTEKNOLOGI</b>		

Studieplanendringane ved fakultetet var oppe i møtet i fakultetet sitt Eksamens- og undervisningsutval (EXU) 20. desember 2000. På dette møtet vart følgjande vedteke:

Utvalget returnerer forslag til studieplan i prosessteknologi til Program for prosessteknologi og ber programstyret vurdere om studiet i prosessteknologi bør være et sivilingeniørstudium, ikke et cand.scient.-studium, og eventuelt omarbeide studieplanen slik at kravene til et siv.ing.-studium er oppfylt. Programstyret bes videre vurdere hvilke fag PT-emnene er bredde for. Saken sendes også til styrene ved Fysisk institutt og Kjemisk institutt til eventuell uttalelse.

Utvalget vedtok videre følgende endringer i **Program for prosessteknologi** sine forslag til studieplan:

- Det forslåtte emnet PT101 blir ikke opprettet
- Det forslåtte emnet PT111 blir opprettet som et ordinært kjemiemne (Forslag: K104A – *Fysikalsk kjemi, teoretisk del*)
- Emnet PT121 får tittelen *Grunnkurs i programmering for prosessteknologi*. Utvalget ber programstyret vurdere om emnet bør reduseres til 1 vektall
- Det foreslåtte emnet *Grunnkurs i HMS (Helse, miljø, sikkerhet)*, (PT 152) får emnekoden MNF170

Dette er bakgrunnen for at denne saka ikkje kom opp i samband med studieplanendringane i fakultetsstyremøtet i januar. Programstyret og institutta fekk frist til 16. februar 2001 med å koma med uttaler. Fakultetet har fått svar frå Programstyret, ein har vidare fått oversendt ein kommentar til studieplanen, utarbeidd av Undervisningsutvalet ved Fysisk institutt. (Desse følgjer med som vedlegg til saka.)

**FRAMLEGG TIL VEDTAK:**

Styret vedtok å opprette eit nytt hovudfag innen området Prosesseteknologi, i tråd med anbefalingane frå Eksamens- og undervisningsutvalet. Styret føreset at undervising i det nye hovudfaget kan startast opp innanfor Programstyret sine løyvingar.

Bergen, 20.02.01

EV

Siri Jansen  
fung. fakultetsdirektør

## Hovudfag i prosessteknologi

Programstyret ønskjer å oppretta cand.scient.-grad i **Prosessteknologi**, med følgjande studieretningar:

- **Gassprosessering**
- **Prosessinstrumentering**
- **Prosesskjemometri**
- **Prosessmodellering**
- **Prosess-sikkerheitsteknologi**

Vidare ønskjer ein å oppretta følgjande emne, med emnekode som tek til med PT: Seks emne på 100-talsnivå (til saman 14 vektal), fem emne på 200-talsnivå (14 vektal) og eitt 3-vektalsemne på 300-talsnivå. Nokre av desse emna er eksisterande emne som berre endrar emnekode og nokre er emne som vert oppretta med utgangspunkt i emne som no vert lagde ned. Sju av emna er emne som vert *heilt* nyoppretta, desse utgjer til saman 15 vektal.

Programstyret skriv i brev datert 9. februar (vedlagt) m.a. om bakgrunnen for at dei ønskjer å oppretta det nye studiet som eit cand.scient.-studium, og ikkje eit studium som fører fram til ei siv.ing.-grad. Elles har dei ikkje innvendingar til endringane som kom opp i møtet i EXU, anna enna at dei held fast ved at emnet PT121 skal vera på 2 vektal, og ikkje reduserast til 1.

Programstyret har i etterkant av det ordinære studieplanarbeidet sendt ein søknad om oppretting av ytterlegare eitt emne; PT201 - Materialteknologi for prosessteknologar, 2 vektal. For finansieringa av dette emnet har Programstyret søkt om ekstra driftstildeling frå fakultetet.

Det vert oppretta eit nytt hovudfag med fem studieretningar:

**Hovudfag Prosessteknologi, studieretning gassprosessering:**

Emnegruppe	Studieretningsgruppe
PT100, PT102, PT103, K104A, M102, M112 og FYS103	PT231 + 5 vektal frå emna FIE202, FIE204 FYS223, FYS225 og/eller K216
<b>Hovudfagsgruppe</b>	
10 vektal i samråd med rettleiar. Aktuelle emne: K313, K314	

**Hovudfag Prosessteknologi, studieretning prosessinstrumentering:**

Emnegruppe	Studieretningsgruppe
PT100, PT102, PT103 M102, FYS103, K104A og FYS105	FIE202, FIE204, FIE205 og FIE207

<b>Hovudfagsgruppe</b>
10 vekttal i samråd med rettleiar. Aktuelle emne: <b>FIE216, FIE217 og FIE313</b>

*Hovudfag **Prosessteknologi**, studieretning **prosesskjemometri**:*

<b>Emnegruppe</b>	<b>Studieretningsgruppe</b>
<b>PT100, PT102, PT103, K104</b> og 7 vekttal valde frå emna <b>M102, PT121, FYS103, M150, I160</b>	<b>K225, PT226 og PT227</b>
<b>Hovudfagsgruppe</b>	
10 vekttal i samråd med rettleiar.	

*Hovudfag **Prosessteknologi**, studieretning **prosessmodellering**:*

<b>Emnegruppe</b>	<b>Studieretningsgruppe</b>
<b>PT100, PT102, PT103</b> <b>M102, M112, K104A og IM100</b>	Aktuelle emne er: <b>M214, M215, M217,</b> <b>M241, IM200 og I263</b>
<b>Hovudfagsgruppe</b>	
10 vekttal i samråd med rettleiar.	

*Hovudfag **Prosessteknologi**, studieretning **prosess-sikkerheitsteknologi**:*

<b>Emnegruppe</b>	<b>Studieretningsgruppe</b>
<b>PT100, PT102, PT103</b> <b>PT151, PT152, K104 og FYS103</b>	Aktuelle emne er <b>PT251, PT255</b> + fleire nye planlagde emne
<b>Hovudfagsgruppe</b>	
10 vekttal i samråd med rettleiar.	

## **HØYRINGSUTTALER**

Framlegget til studieplan for det nye hovudfaget har vore på høyring til fire av institutta ved fakultetet; Fysisk institutt, Institutt for informatikk, Kjemisk institutt og Matematisk institutt.

**Fysisk institutt** meiner det bør vurderast i enno større grad å utnytta delar av eksisterande emne ved ulike institutt,

som eigne emne innanfor programmet. Vidare peiker instituttet på at dette i framtida ikkje vil kunna fungera som sakkyndig organ for utdanninga i prosess teknologi, og meiner at desse oppgåvene bør overførast til Programstyret når det gjeld studieplansaker, og til Fakultetet sitt forskarutdanningsutval når det gjeld andre saker. Elles har instituttet ikkje kommentarar til studieplanen for det nye hovudfaget.

**Institutt for informatikk** meiner at studiet bør føra til sivilingeniørgrad pga. manglande fordjuping i basisfag. Vidare kommenterer instituttet at det vert operert med små emner, som gjerne med føremon kan slåast saman.

**Kjemisk institutt** kommenterer at emnet PT101, som svarer til K104 med berre eit noko modifisert labkurs, bør ha med emnekoden K104 i nemninga. Vidare peiker instituttet på at dette i framtida ikkje vil kunna fungera som sakkyndig organ for utdanninga i prosess teknologi, og meiner at desse oppgåvene bør overførast til Programstyret når det gjeld studieplansaker, og til Fakultetet sitt forskarutdanningsutval når det gjeld andre saker. Elles har instituttet ikkje kommentarar til studieplanen for det nye hovudfaget.

**Matematisk institutt** har ingen merknader til opprettinga av hovudfaget i prosess teknologi.

Fakultetsdirektøren sine kommentarar:

Når det gjeld Programstyret sin autonomi i mellom anna studiesaker, vert dette teke opp på neste møte i fakultetsstyret. Vidare må ein koma tilbake til kva fag PT-emna skal reknast som breidde for.

Etter den siste handsaminga i Programstyret, vert følgjande endringar tekne inn jamført med den opprinnelege studieplanen frå Programstyret:

Endeleg tittel på emnet PT121 vert *Grunnkurs i programmering for prosess teknologi*. Emnet *Grunnkurs i HMS (Helse, miljø, sikkerheit)* får emnekoden MNF170. Kjemisk institutt vert oppmoda om å oppretta eit emne K104A - Fysikalsk kjemi I, teoridel, og la dette ha emnet K001 som alternativ obligatorisk føresetnad til K101 (saman med M001 eller M100). (Dei føreslegne emna PT101 *Fysikalsk kjemi for prosess teknologi*, 5 vt. og PT111 *Innføring i fysikalsk kjemi for prosess teknologi*, 3 vt. vert ikkje oppretta.)

Ein går *ikkje* inn for oppretting av emnet PT201 - Materialteknologi for prosess teknologar, då dette emnet er tenkt finansiert over ekstraløyvingar.

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: <b>31B</b>
Saksnr. 01/21/MN		Møte: 28.02.01
<b>STUDIEPLANENDRINGAR - DEL II</b> <b>OPPRETTING AV ENTREPRENØRSKAP SOM VEKTTALSGJEVANDE EMNE</b>		

ForInnova har søkt om å få inn Entreprenørskap som vektalsgjevande emne ved Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet, Universitetet i Bergen.

ForInnova er eit selskap som vart etablert i 1998, UNIFOB og Høgteknologisenteret har 50 % eigarinteresse kvar. Universitetet i Bergen har vedteke samarbeid med ForInnova, og å arbeida for etablering av utdanningstilbod om entreprenørskap. (Jf. Kollegiemøte 30.09.99, sak 132.)

Ved Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet, Universitetet i Bergen har ein dette semesteret eit etablererutdanningstilbod ved fakultetet, *Gründerskolen*, med eit omfang på 10 vektal. Dette er eit tilbod som MN-fak. ved Universitetet i Oslo har hatt tilbod om til studentar sidan 1998, og som no vert utvida til studentar ved nokre av institutta våre. Her vil kurset *Entreprenørskap* gå inn som 2 av desse vektala.

I tillegg til eit pensum av eit visst omfang, er undervisinga planlagt å vera på eit omfang av 2 timar førelesingar og 4 timar gruppearbeid kvar veke. Eksamen skal bestå av innleverte 'forretningsplanar' (prosjektarbeid) i to fasar, der den første skal godkjennast, den andre vert karaktersett.

Ved NTNU er tilsvarande emne godkjend med ei vektalsutteljing på 2,5 vektal.

Det er ikkje sett krav om føresetnader for å få ta emnet. Det vil vera naturleg å gje emnet ein MNF-kode.

**FRAMLEGG TIL VEDTAK:**

Fakultetsstyret går inn for at *Entreprenørskap* vert eit eige, vektalsgjevande emne ved Universitetet i Bergen. Emnet får emnekode MNF180, og vert på 2 vektal.

Bergen, 16.02.01

EV

Siri Jansen  
 fung. fakultetsdirektør

% Vedlegg

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: <b>31C</b>
Saksnr. 01/21/MN		Møte: 28.02.01
<b>STUDIEPLANENDRINGAR - DEL II</b> <b>OPPRETTING AV NYTT EMNE I162A - NUMERISKE METODAR</b>		

Ved studieplanarbeidet for studieåret 2001/2002 vedtok Institutt for informatikk m.a. å leggja ned emnet I160 - *Numeriske metodar*. Etter oppmoding frå EXU har instituttet no valt å oppretta ein del av det nye emnet I162 som eit "løkemne": I162A - *Numeriske metodar*.

**FRAMLEGG TIL VEDTAK:**

Fakultetsstyret går inn for opprettinga av emnet I162A - *Numeriske metodar*.

Bergen, 16.02.01

EV

Siri Jansen  
fung. fakultetsdirektør

% Vedlegg



**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 008	Fakultetsstyresak: <b>32</b>
Saksnr.: 01/122/MN	Møte: 28.02.01
<b>REVIDERING AV STRUKTUR OG INNHOLD STUDIERETNING FOR ALLMENNE, ØKONOMISKE OG ADMINISTRATIVE FAG (AA)</b>	

Fakultetet har fått til høring revidering av struktur og innhold i studieretning for allmenne, økonomiske og administrative fag (AA) i videregående skole (VGS) (vedlagt). Ett av endringsforslagene fra Kirke,- utdannings- og forskningsdepartementet omhandler å øke matematikkundervisningen i VGS. Departementet legger fram ett hovedforslag til løsning samt to alternative løsningsforslag:

**Hovedforslag:**

- Det innføres obligatorisk matematikk på VKI-nivå med minimum 3 uketimer på studieretning for AA. Timene vil inngå i kravet om 15 uketimer studieretningsfag fra AA. Sammen med matematikk på VKII-nivå vil faget kunne gi fordypningspoeng (2).

**Alternative forslag:**

- Et alternativ til innføring av mer obligatorisk matematikk i studieretning AA kan være å innføre krav om spesiell studiekompetanse i matematikk på VKI for utvalgte studier, som for eksempel lærerutdanning og sykepleierutdanning, samt andre relevante studier (for eksempel realfagsstudier).
- En løsning kan være å fordele dagens matematikkfag med 5 uketimer på grunnkurset (GK) over to år, med 3 uketimer på GK og 2 uketimer på VKI.

Departementet argumenterer i sitt brev for hvorfor en ikke går inn for de alternative løsningene.

**Fakultetsdirektørens forslag til høringsuttalelse**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet går inn for departementets hovedforslag om at det innføres obligatorisk matematikk på VKI-nivå med minimum 3 uketimer på studieretning for AA. For de som vil studere realfag, må dette være 2MX.

Foruten å være et redskapsfag for realfagene er matematikk et fag som øver opp logisk tenkning. Både logisk tenkning og matematisk kunnskap bør være en sentral del av allmenndannelsen som danner grunnlag for høyere utdanning generelt, ikke bare realfag spesielt. Det er et paradoks at i dagens teknologisk orienterte samfunn har 50 % av elevene på AA dårligere matematikkunnskaper enn elevene i den linjeorganiserte videregående skolen.

**Erfaringer**

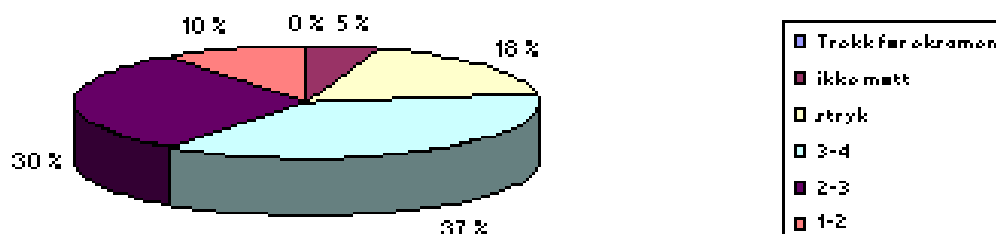
Realfagsmiljøene i Norge har de senere årene erfart det lavere kunnskapsnivået i matematikk blant de nye studentene. I rapporten "Hva er problemet for grunnemnene i matematikk?" kommer det fram at høsten 1999 var det bare 10% av de som ikke hadde matematikkunnskaper utover 1MA som bestod eksamen i brukerkurset M001 (begynnerkurs i matematikk). Dette er i tråd med en spørreundersøkelse foretatt i forbindelse med studiestarten våren 1999 blant alle førsteårsstudentene. De ble bl.a. spurt om hvilken matematikkbakgrunn (3MX/MN eller Annet) de hadde fra videregående skole og hvilket resultat de fikk på eksamen. Av de som svarte på skjemaet hadde 98 meldt seg opp i M001 (totalt var 265 oppmeldt til eksamen i M001. 180 møtte på eksamen, men en del av disse er "gamle" studenter som tok eksamen for 2. eller 3. gang). Av de M001-studentene som svarte på spørreskjemaet, hadde 59 % annen bakgrunn enn 3MX/MN. Kurset forutsetter forkunnskaper tilsvarende 3MX/MN.

Av de som svarte på spørreskjemaet hadde 144 meldt seg opp i M100 (grunnkurs i matematikk. Totalt var 284

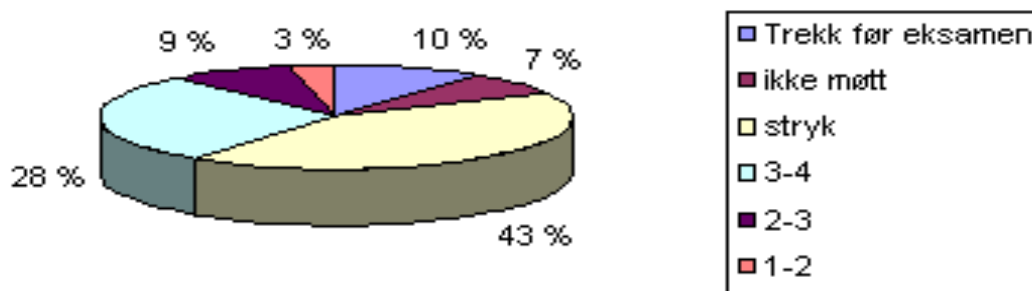
oppmeldt til eksamen i M100. 186 møtte på eksamen, men en del av disse var "gamle" studenter.) Av de M100-studentene som svarte på spørreskjemaet, hadde 10 % annen bakgrunn enn 3MX/MN. Kurset forutsetter forkunnskaper tilsvarende 3MX/MN.

Av studentene som hadde annen bakgrunn enn 3MX/MN gjennomførte kun 40 % M001 (fig. 1a ), mens av de med forventet bakgrunn (3MX/MN) gjennomførte 77,5 % av studentene M001 (fig. 1b) (tallene gjelder studentene som svarte på spørreskjemaet).

**Fig. 1b. M001. Forkunnskaper: 3MX/MN**



**Fig. 1a. M001. Forkunnskaper: Annet**



En tilsvarende spørreundersøkelse ble gjennomført ved Universitetet i Oslo. Undersøkelsen ble gjort blant studentene som var tilstede på forelesning første uken i høstsemesteret 1998.

MA001 i Oslo tilsvarende omtrent M001 i Bergen, mens MA100 tilsvarende M100. Det viste seg at 45-50% av MA001-studentene ikke hadde tilstrekkelig bakgrunn i matematikk fra videregående skole (min. 2MX), mens 20% av MA100-studentene ikke hadde tilstrekkelig bakgrunn fra videregående skole (3MX). Av studentene som hadde 1MA fra videregående skole gjennomførte kun i overkant av 25% MA001, mens av de med forventet bakgrunn (2MX eller 3MX) gjennomførte snaut 60% av studentene MA001.

### Tidligere vedtak

På bakgrunn av erfaringer fra eget fakultet samt andre realfagsfakulteter fattet styret ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet allerede i april 1999 vedtak om å innføre 2MX som krav for opptak til fakultetet.

Vedtaket var i tråd med vedtaket som ble fattet i Det nasjonale fakultetsmøte for realfag mai 1999:

1. Med grunnlag i anbefaling fra Norsk matematikkråd datert 29.10.98, har fire av fem MN-fakulteter uttalt seg positivt/vedtatt å innføre krav om å innføre eksamen i 2MX fra videregående skole som obligatorisk forkunnskapskrav til de frie realfagsstudiene ved universitetene. På dette grunnlag anbefaler nasjonalt fakultetsmøte for realfag at fullført 2MX eller tilsvarende forutsettes for opptak til realfagsstudier ved

universitetene.

2. Fakultetsmøtet henstiller samtidig de statlige høyskoler om å vurdere tilsvarende krav.
3. Av hensyn til informasjonen overfor elevene i skolen, vil et slikt krav først kunne innføres fom. opptaket til studieåret 2002/2003.

Saken fikk ikke gjennomslag i departementet. Det er derfor svært gledelig at departementet nå foreslår å innføre mer obligatorisk matematikk for alle elever på AA.

### **2MX for realister**

For fakultetet er det viktig at den obligatoriske matematikken på VKI er 2MX for de som skal studere realfag fordi studentene her har behov for denne kunnskapen når de starter sine studier. Matematikk er et redskapsfag for de øvrige realfagene, og i alle studieplanene i realfag inngår et begyinneremne i matematikk, M100 grunnkurs i matematikk eller M001 brukerkurs i matematikk. Interessen for ulike tiltak initiert av fakultetet de senere årene, bl.a. et kort forkurs samt tilbud om 2MX, viste at en stor andel av dagens nye realfagsstudenter mener at de ikke har tilstrekkelige matematikkunnskaper med seg fra videregående skole. 2MX som obligatorisk forkunnskapskrav vil langt på vei bøte på dette.

### **FORSLAG TIL VEDTAK:**

Styret sluttet seg enstemmig til den framlagte høringsuttalelsen med de momenter som framkom i møtet.

Bergen, 20.2.01

EML

Siri Jansen  
fung. fakultetsdirektør

Vedlegg:  
Oversendelse fra Forsknings- og utdanningsavdelingen datert 02.02.01

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: <b>33</b>
Saksnr.: 1273/00/MN		Møte: 28.02.01
<b>TILPASSING AV STUDIETILBUDET I MATEMATIKK FOR FØRSTEÅRSSTUDENTER</b>		

**OPPNEVNING OG MANDAT**

I fakultetsstyremøtet 27. september 2000 ble det nedsatt en arbeidsgruppe som skulle se på mulighetene for tilpassing av studietilbudet i matematikk for førsteårsstudentene. Gruppen fikk følgende mandat:

- Arbeidsgruppen orienterer seg om hva som gjøres ved realfagsmiljøene ved de andre norske universiteter, samt undersøker alternativer ved noen utenlandske universiteter.
- Gruppen skal vurdere innspillene fra prodekanus Dag Aksnes (eget notat) og gi forslag til hvordan fakultetet kan gi et godt tilbud i matematikk for den del av søkerne som har svake matematikkunnskaper fra og med høsten 2001.
- Gruppen skal ta stilling til hvorvidt det bør gies et tilbud i samarbeid med private aktører eller i egen regi.
- Gruppen skal videre vurdere vektallsproblematikken som oppstår i forbindelse med et undervisningstilbud som overlapper med undervisningen som tilbys i den videregående skolen, men som ikke er et formelt krav for opptak til fakultetet.
- Arbeidsgruppen bes videre om å ha kontakt med Rådet for 1. semesterstudier, da Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet er prioritert i rådets satsning for høsten 2001.

Følgende personer ble oppnevnt som medlemmer av arbeidsgruppen:

Anne M. Blokhus, Kjemisk institutt, Per Myhre, studentrepresentant, Brian Robins, Geologisk institutt, Anne G. V. Salvanes, Institutt for fiskeri- og marinbiologi, Roger Strand, Senter for vitenskapsteori, Stein A. Strømme, Matematisk institutt (leder)

Sekretærer:

Harald Å. Sæthre, Mat. nat. fak., Oddveig Åsheim, Matematisk institutt.

**Hovedkonklusjoner**

1. Arbeidsgruppen mener at mat.nat.fak. på sikt må få 2MX som opptakskrav til studiet. Tiltakene som foreslås av arbeidsgruppen er således ment å være av en midlertidig karakter.
2. Undervisning i 2MX tilbys i høstsemesteret - men uten vektall. Lånekassen gir delvis finansiering for studenter som tar 2MX. Hvordan 2MX-undervisningen finansieres og drives avgjøres fra år til år, basert på antall studenter og fakultetets økonomi.
3. For å følge opp høstsemesterets 2MX-studenter bør M001 også undervises normalt i vårsemesteret.
4. Det bør innføres en informasjonsstrategi.

Rapporten ble sendt instituttene på høring. Det kom svar fra Geofysisk institutt, Kjemisk institutt og Matematisk institutt. Matematisk institutt understreker at instituttet må få dekket kostnadene med eventuell ordinær undervisning i

M001 i vårsemesteret.

**FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:**

Gruppens første hovedkonklusjon om 2MX som opptakskrav til studiet er følges opp i dette styremøtet gjennom høringsuttalelsen til Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementets forslag om økt obligatorisk matematikk i videregående skole. Den andre hovedkonklusjonen om 2MX-tilbud i høstsemesteret ble gjennomført første gang høsten 2000. Fakultetsdirektøren mener dette tilbudet også må gis høsten 2001, og det arbeides med å få dette finansiert fra UiB sentralt i forbindelse med førstesemesterstudiet. Det samme gjelder gruppens tredje forslag om ordinær undervisning i M001 i vårsemesteret.

**FORSLAG TIL VEDTAK:**

1. Utvalget takkes for rapporten.
2. Fakultetsstyret tar rapporten til etterretning.
3. Det gis garanti om inntil kr. 70.000,- til tilbud om 2MX for nye studenter høsten 2001.

Bergen, 26.02.01  
eml

Siri Jansen  
fung. fakultetsdirektør

Vedlegg:  
Rapport samt høringsuttalelser fra instituttene

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: <b>59</b>
Saksnr.:		Møte: 28.02.2001
<b>REGNSKAPSAVSLUTNING OG RESULTAT FOR 2000</b>		

Vedlagt følger regnskapsrapport for 2000.

Fakultetet fikk med seg et underskudd på kr 2.815.552,- fra 1999 inn i år 2000.

Budsjettsituasjonen førte til at vi måtte holde alle ledige stillinger ubesatt og redusere instituttene annuum med 10,6%.

I mars 2000 rapporterte Fakultetsdirektøren til Universitetsdirektøren om et forventet underskudd på 8 millioner.

Dette førte til at vi måtte halvere bevilgningene til vitenskapelig utstyr. Videre ble budsjettet saldert med størstedelen av omstillingspengene for å unngå et underskudd ved utgangen av året.

Regnskapsrapporten viser derfor et lite overskudd for 2000 på kr 424.403,- før overføringer av øremerkede kollegiemidler og vitenskapelig utstyr.

Lønn:

Regnskapsrapporten viser at fakultetets utgifter til fast lønn ble som forventet, mens utgiftene til ekstrahjelp ble mye høyere enn antatt ved begynnelsen av året.

Totalt er det et underskudd på lønnsregnskapet på i overkant av kr. 2,7 mill. Et underskudd som langt på vei blir dekket inn av inntekter og dekningsbidrag.

En stor del av det negative tallet på resultatet for lønn skyldes i hovedsak forbruk av lønn over annuum. Dette forbruket er normalt og vises ved et tilsvarende overskudd på art 6+7 andre driftskostnader.

Drift:

Budsjettet til drift av forskningsfartøy ble overskredet med 1 mill videre ble budsjettet for tjenestereiser (analyse 2200\*\*) overskredet med kr 373.283,-.

**FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:**

Resultatet pr. 31. desember viser at fakultetets økonomiske situasjon er svært anstrengt. Som nevnt ved tidligere anledninger har fakultetet fortsatt problemer med å tilpasse seg til gjennomføringstakten og størrelsen på de budsjettkutt som er foretatt tidligere år.

Hovedandelen av fakultetets budsjettmidler er knyttet opp i faste lønnsutgifter noe som medfører at handlingsrommet for endring er lite på kort sikt. Dette gjør at fakultetet må operere med en forutsetning om lønnsinnsparinger som i utgangspunktet er svært usikker og tilfeldig.

I tiden som kommer bør fakultetet fortsette arbeidet med å oppnå en større grad av økonomisk handlefrihet. Som tidligere nevnt vil en slik målsetting antakelig bare kunne realiseres på basis av interne omprioriteringer innenfor

eksisterende budsjetterammer.

**FORSLAG TIL VEDTAK:**

Fakultetsstyret tar regnskapet pr. 31. desember 2000 til etterretning.

Bergen, 28.02.01

TB

Siri Jansen  
fung. fakultetsdirektør

Vedlegg:  
Regnskapsrapport pr 31.12.2000