

Innkalling: Instituttstyremøte nr 4/2016

Dato: 04.11.2016 Tid: 9:00 – 15.00 Sted: Møterom Aqua, CIENS

Deltakere:	Tilstede	representerer	Meldt forfall
Brit Lisa Skjelkvåle Annik M. Myhre Gro Gunleiksrud Haatvedt		Instituttleder Institutt nestleder Ekstern representant	
Lena Merete Tallaksen Carmen Gaina Jens Jahren Jon Ove Methlie Hagen Valerie Maupin		Vitenskapelig ansatt Vitenskapelig ansatt Vitenskapelig ansatt Vitenskapelig ansatt, vararepresentant Vitenskapelig ansatt, vararepresentant	
Anja Sundal Hans Brenna Désirée Treichler		Midl. vitenskapelig ansatt Midl. vitenskapelig ansatt, vararepresentant Midl. vitenskapelig ansatt, vararepresentant	
Michael Heeremans Thor Axel Thorsen Gunn Kristin Tjøflot		Teknisk/administrativ ansatt Teknisk/administrativ ansatt, vararepresentant Teknisk/administrativ ansatt, vararepresentant	
Christina Eide Vemund Stenbekk Thorkildsen Stina Rosseland Skretting		Student Student Student, vararepresentant Student, vararepresentant	
Åsgeir Seland		Referent	
Anne Cathrine Modahl		Administrativ leder	
Helge Hellevang		Instituttverneombud	
*de som er merket med lys grønt er valgte representanter			



Instituttstyremøte 4/2016

4. september 2016 kl. 9.00-15.00

Sted: CIENS – møterom Aqua

Tentativ tidsplan:

- 9.00-10.00 Styremøte sak 32-34 (evt 35)
- 10.00-11.30 Strategi: Utdanning – bemanning
- 11.30 – 12.30 Strategi: Digitalisering. Her har vi invitert Arild Waaler og David Cameron for å innlede. Til dette punktet har vi også invitert IT-leder Arnstein Orten og vitenskapelig programmerer Anne Claire Fouilloux

Professor Arild Waaler leder EU-prosjektet *Optique: Scalable End-User Access to Big Data*. Optique skal gi skalerbar tilgang til store datalagre. Resultatene testes mot store mengder industridata hos Statoil og Siemens. Optique er et av de største forskningsprosjekter i Europa innenfor IKT, finansiert gjennom EUs 7. rammeprogram, med verdensledende akademiske partnere fra Norge, England, Tyskland, Italia, og Hellas.

- 12.30 – 13.00: Lunsj
- 13.00-14.30: Styremøte sak (evt 35) 36-38

Seksjonslederene er invitert til å være med på strategidelen av instituttstyremøtet.

Agenda styremøtet

Sak 2016/32 Godkjenning av innkalling og saksliste

Sak 2016/33 Godkjenning av referat styremøte 3/2016

Sak 2016/34 Rammetildeling for Institutt for geofag 2017. Orientering om budsjettprosessen

Sak 2016/35 Midtveisevaluering av CEED

Sak 2016/36 Begrunnelse for ny stilling innen meteorologi og forslag til utlysningstekst

Sak 2016/37 Orienteringssaker

- a. InterAct – fakultetets revisjon av bachelor- og masterutdanningen. Status per september 2016

Sak 2016/38 Eventuelt

Vedlegg:**Sak 2016/32 - Godkjenning av innkalling og saksliste**

Forslag til vedtak:

<i>Instituttstyret godkjenner innkalling og saksliste</i>

Sak 2016/33 - Godkjenning av referat fra styremøte 3/2016 og sak 2016/31 på sirkulasjon

Forslag til vedtak:

<i>Instituttstyret godkjenner referatet fra styremøte 3/2016 og referat fra sak på sirkulasjon 2016/31</i>
--

Sak 2016/34 Rammetildeling for Institutt for geofag 2017. Orientering om budsjettprosessen

Anne Cathrine Modahl

Endelig tildeling fra fakultetet foreligger ennå ikke. For at styret skal kunne behandle budsjettet for 2017 på styremøtet, skrives dette notatet ut ifra en foreløpig KD-ramme. Eventuelle endringer vil innebære justeringer.

Vi vil her konsentrere oss om 2017-budsjettet på basis. Langtidsbudsjettet som strekker seg til 2021, må behandles på et senere styremøte, da vi ikke har nok informasjon på det nåværende tidspunkt til å behandle saken. Vi vet at varige inntektskutt vil påvirke instituttets økonomi. I tillegg kommer Kunnskapsdepartementet til å justere fordelingsmodellen. I den nåværende modellen er det inntekter fra NFR og EUs rammeprojekt som utløser inntekter for instituttet. Fra 2018 vil dette også gjelde andre typer prosjekt. Hvilke typer prosjekt som skal inkluderes i den resultatbaserte omfordelingen, er ikke kjent. Men, det antas at vektingen vil bli den samme som på NFR-prosjekt. Det innebærer at Geofag får 8 øre per krone som inntektsføres på disse eksterne prosjektene.

UiO har i flere år akkumulert for store overskudd som er satt i aktivitet ved å låne penger til Eiendomsavdelingen til store rehabiliteringsprosjekt. Fra 2017 endrer UiO sentralt praksis. Kostnader til rehabilitering, ombygging og oppussing tas fra rammebevilgningen. I tillegg videreføres departementet regelen om avbyråkratisering og effektivisering. MN-fakultetet har færre teknisk og administrativt ansatte sammenlignet med andre fakultet. Vi har derfor ikke mye å gå på når det skal effektiviseres og avbyråkratiseres.

Inntektskutt for MN 2017	Beløp	Kommentar
Avbyråkratisering og effektivisering	11 mkr	Fra 2016, varig
Avbyråkratisering og effektivisering	11 mkr	Fra 2017, varig
UiO kutt – flatt	19 mkr	Fra 2017, varig
Redusert pris forskningsincentiv	8 mkr	Fra 2017, varig
Medfinansiering av digital eksamen	6 mkr	2017, satsing
Sum	55 mkr	44 mkr reduksjon i bevilgning 2017

35 millioner av dette kuttet tas på fakultetsnivå. Resterende kutt på 20 millioner overføres til instituttene. Vi får derved for første gang på flere år et rammekutt. Dette beløper seg til 2,194 millioner slik at instituttets ramme for neste år er på 89,402 millioner. Oppgangen er likevel på 7 % fra 2016 og utgjør 5,865 millioner.

Foreløpig tildeling	Fin.modell før justering	Justering basisramme	Sum post 50 - disp. skriv 2017	Endelig tildeling 2016	Endring	Endring %
Instituttene						
Farmasøytisk institutt	95 827	-2 198	93 628	89 001	4 627	5,2 %
Inst. for teoretisk astrofysikk	26 806	-660	26 146	26 655	-509	-1,9 %
Fysisk institutt	129 063	-2 853	126 211	122 220	3 991	3,3 %
Institutt for informatikk	172 607	-4 077	168 529	149 483	19 046	12,7 %
Kjemisk institutt	121 916	-2 305	119 611	119 828	-217	-0,2 %
Matematisk institutt	83 645	-2 076	81 569	79 595	1 974	2,5 %
Institutt for geofag	91 596	-2 194	89 402	83 537	5 865	7,0 %
Institutt for biovitenskap	173 022	-3 310	169 712	165 421	4 291	2,6 %
Institutt for teknologisystemer	5 682		5 682	5 565	117	2,1 %
Midler til senere fordeling på institutt	8 158		8 158	0	8 158	0,0 %
Fordeling til institutt utenom ramme	2 433		2 433	0	2 433	0,0 %
Sum instituttene	910 756	-19 675	891 081	841 305	49 776	5,9 %

Økning i rammen betyr ikke nødvendigvis mer frie midler til instituttet. Økt handlingsrom får vi dersom vi øker våre resultatbaserte inntekter. I 2016 opplevde vi en økning på 8 % på den resultatbaserte delen av tildelingen vår. I 2017 opprettholder vi fjorårets nivå.

Instituttene	Resultatbasert komponent i år	Resultatbasert komponent forrige år	Endring	Endring %
Farmasøytisk institutt	25 252	23 606	1 645	7,0 %
Inst. for teoretisk astrofysikk	11 866	11 737	129	1,1 %
Fysisk institutt	28 809	25 809	3 000	11,6 %
Institutt for informatikk	52 191	48 029	4 162	8,7 %
Kjemisk institutt	24 370	26 051	-1 682	-6,5 %
Matematisk institutt	28 375	26 521	1 854	7,0 %
Institutt for geofag	29 718	29 728	-10	0,0 %
IBV	40 491	36 974	3 517	9,5 %
Total	241 071	228 456	12 615	5,5 %

Bevilgningen for 2017 er beregnet ut ifra oppnådde resultater i årene 2013-2015. En nedgang på 10Tkr er ubetydelig og forklares i tabellen under. Ser vi for eksempel på avlagte doktorgrader så forklares nedgangen på 909Tkr ved at rekordåret 2012 med 25 avlagte disputaser nå er ute av beregningsgrunnlaget.

	2011	2012	2013	2014	2015	15-tildeling	16-tildeling	17-tildeling	Diff 17-16
NFR-inntekter	23 373	25 415	29 925	46 494	52 905	2 189	2 836	3 421	585
EU-inntekter	10 166	6 784	15 424	13 552	6 889	12 314	13 614	13 095	-519
Publikasjons poeng	153	144	132	134	147	1 104	1 216	1 256	40
Doktorgrader	12	25	14	10	16	4 211	4 046	3 137	-909
Studiepoengprod.						7 378	7 738	8 597	859
Utteksling						220	278	212	-66
SUM						27 416	29 728	29 718	-10

Økningen Geofag har fått på 5,865 millioner skyldes derfor andre faktorer enn økt produksjon. Noe av økningen skyldes indeksregulering. Den aller største økningen finner vi i antall tildelte stipendiater og postdoktorer. Økningen er så markant at den forklarer oppgangen på 7 %. En økning i antall stillinger har en tilsvarende kostnadsside og gir ikke instituttet nevneverdig større handlingsrom.

Rekrutteringsstillinger	2016	2017	Tildelt 2016	Tildelt 2017	Differanse
Institutt for geofag	26	32	22184	29 007	6 823

Vårt handlingsrom i 2017 ligger i at underskuddet vi hadde pådratt oss på nesten 16 millioner er saldert. Instituttets basisøkonomi er nå mer eller mindre i balanse, slik at midler vi tidligere brukte på å nedbetale gjeld, nå kan settes i aktivitet.

KD-tildeling

År	2014	2015	2016	2017
Rammebevilgning KD	66 916	78 208	80 439	89 475

Vi har en markant økning i inntekter fra 2014. I tillegg forventer vi følgende inntekter i 2017:

- Rammebevilgning PGP 2 millioner
- Støtte stillinger PGP 750Tkr
- AVIT-midler for Renards laboratorium 2,7 millioner
- Kompensasjon MN-IT 2,6 millioner
- Egenandel fra studenter på felt 281Tkr
- Inntekter leiested 839Tkr

Nettobidrag

Vi forventer 23,6 millioner i nettobidrag fra instituttets prosjekt. Dette er vesentlig høyere enn i 2016 hvor vi måtte tilbakebetale midler til CEED og prosjekt på 3,5 millioner.

Prosjektavslutninger

Geofag har lagt inn forventet tap på porteføljen i langtidsbudsjettperioden. Vi har prosjekter som enten ikke er tilstrekkelig finansiert eller hvor finansier har trukket seg. Enkelte prosjekter forventes å gå med overskudd og andre med underskudd. Dette varierer fra år til

år. Resultat på prosjekta avslutning på aktive prosjekter skal ikke budsjetteres, men forventningen om tap på basis skal synliggjøres.

Kostnader

Lønnskostnader

Alle kjente lønnskostnader er registrert i budsjettet. Dette inkluderer de to utlyste førsteamanuensisstillingene, samt stilling innen meteorologi. Det er også lagt inn flere II-ere til erstatning for ansatte som slutter eller skal forlenges. For rekrutteringsstillinger har vi lagt inn måltallet vi er bevilget. I tillegg har vi lagt inn tre årsverk som kompensasjon for diverse forlengelser. All erfaring tilsier at de fleste i midlertidige stillinger får en eller annen forlengelse i løpet av ansettelsesperioden sin på grunn av barn, sykdom eller andre permisjoner. Det er lagt inn NAV refusjoner på 1,5 millioner.

Driftskostnader

Vi har budsjettert med 12,6 millioner i driftskostnader. Dette er et forholdsvis raust driftsbudsjett. Dette budsjettet er ennå ikke lagt helt i detalj, dessverre.

Investeringer

Den største investeringskostnaden i 2017 er innkjøp av instrument til PGPs laboratorium i Fysikkbygningen. Disse investeringskostnadene er dekket over AVIT-midler. I tillegg blir innkjøp av bil forskjøvet til januar 2017. Anbudet er lagt ut, men vi rekker ikke å få med kostnaden i 2016.

Handlingsrom og økonomisk utvikling

Takket være saldering av underskudd og gode resultater øker handlingsrommet for instituttet. Instituttet er avhengig av å opprettholde inntektsnivået som er stipulert i budsjettet for å kunne drive instituttet på en tilfredsstillende måte for ansatte og studenter.

Vedtak: Instituttstyret tar den framlagte informasjonen om foreløpig rammetildeling for 2017 til orientering.

Sak 2016/35 Midtveisevaluering av CEED

Midterm Evaluation of SFF-III – Relevance for CEED and GEO

Carmen Gaina/Trine-Lise Gørbitz

The Centre for Earth Evolution and Dynamics (CEED) started its activity on 01.03.2013 as one out of 13 new centres of excellences (SFF) funded by the Research Council of Norway (RCN) in the SFF-III round. CEED is the only SFF-III centre in the MatNat Faculty at University of Oslo.

The RCN SFF scheme includes a mid-term evaluation of center activities as a mechanism to guarantee that only excellent research is continued in the second term. **A rigorous evaluation of the “exit strategy” of these centers, which is meant to ensure a proper knowledge transfer to the host institutes, is part of the evaluation process.** Based on the mid-term evaluation, the Research Council will, for each centre, decide whether or not the centre will receive financing for the second five-year period.

An evaluation committee will be appointed specifically for each centre. Based on the background material provided by the centre and the impression from a *site visit*, the evaluation committee will write a midterm evaluation report. The report will comment on how well the centre meets the midterm evaluation criteria. The three main criteria are the same main criteria as in previous SFF midterm evaluations:

1. The scientific quality
2. The centre organisation
3. The plans for the second five-year period and the strategy for the centre after this

The committee shall conclude with a main recommendation. The main recommendation for a centre will be one of the following three:

1. Continue the centre for the last five-year period.
2. The centre must take corrective actions in order to follow up important recommendations. After 6 months, the actions will be evaluated as sufficient or not, and the centre will be recommended to be continued or terminated.
3. Terminate the centre.

The midterm evaluation criteria

The centres will be evaluated both with respect to their achievements so far and with respect to their plans for the last five-year period.

Evaluation criteria for the first five-year centre period

The main criterion is the scientific quality:

1. *Is the quality of the scientific output from the centre on the level of "excellent international research"?*

The organisation of the centre is also to be evaluated:

2. *Is the centre's organisation excellent for the research?*

Under this point, one has to answer to several questions which are directly relevant for the Center-Host Institute relationship:

- *Is the centre attracting excellent research talents and researchers?*
- *Is the administration and technical support of high quality?*
- *Is the centre well supported by the host institution management?*

Background material for the evaluation committee

The background material will consist of:

- Annual report (with specified contents)
- Self-evaluation from the centre – a document from the centre director to the evaluators
- **Self-evaluation from the host institution to the evaluators**
- The financing and costs of the centre (at the host institution)
- Report from each partner to the evaluators, including centre-related financing and costs
- Project description for the last five years of the centre
- Information on contract changes etc. from the Research Council
- The SFF application and the call text from 2012

A self-evaluation report from the centre director has to present the following (points 5 to 8 have relevance for the SFF-host institute relationship and have to be written together)

1. The centre's five most important scientific publications or other scientific outputs
2. How can the evaluators identify the centre publications and the centre output?
3. Changes in research/research objectives (*scientific*, < 1 page)
4. Scientific advisory committee (*scientific*, < 1 page)

When have the scientific advisory committee meetings been arranged? Briefly sum up comments and advice from the committee. Have the centre changed the research after these discussions? Why or why not?

5. Core competence (scientific, < 1 page)

Did the centre lose any of its core members since the application phase? Did this have consequences e.g. for the collaboration in the centre or the planned interdisciplinary research? Will any of the research leaders (Principal Investigators) be retired in the second period? Which actions have been taken to replace current or future missing competence? Are there arguments for replacing lost/retired competence with a different competence instead of replacing?

6. Organisation of the research, management and administration (organisation, < 1 page). Elements that have functioned well, solutions that were less successful?
7. Financing and costs at the host institution (organisation, ~1 page)
8. Self-evaluation report from the host institution (organisation, < 1 page)

Did the establishment of the centre have impact on (not all points must be answered)

- Research at the host institution, research in other research groups (positive or negative)

- Interdisciplinarity, collaboration between departments/faculties internally at host institution
- Collaboration nationally/internationally
- Recruitment strategy
- Teaching/studies/courses/research schools
- Research strategy at host institution

Describe briefly the host institution's plans for the centres' most important research after the centre period is ended.

9. Project description for the last five years of the centre (plans, < 6 pages)

- 1) Planned research
- 2) Organization

Time schedule for the midterm evaluation

2016 / May	The centres are informed about the midterm evaluation criteria, required background material, timeline and procedure.
2016 / July	Centres may suggest 3 impartial experts in their field(s). The administration may appoint one of them to the evaluation committee.
2016 / Nov	Appointment of evaluation committees
2017 / Mar 1 st	Submission deadline for self-evaluation and annual report for 2016
2017 / Mar 15 th	Material is sent to the evaluation committee
2017 / May/June	Evaluation committee performs site visits (3 full weeks with 1-week breaks)
2017 / June	Evaluation report from the evaluation committee is finished and sent to the centres for fact check
2017 / Aug/Sep	Research Council deadline for submitting the Evaluation Report to the Executive Board

Forslag til vedtak:

Instituttstyret tar den fremlagte informasjonen til orientering og ber om å bli informert på de neste styremøtene fram til innlevert rapport

Sak 2016/36 Begrunnelse for en fast vitenskapelig stilling innen meteorologi og forslag til utlysningstekst

Jón Egill Kristjánsson, professor i meteorologi, døde i en ulykke 14. august 2016 og med det mistet vi brått en sentral medarbeider på seksjon for Meteorologi og oseanografi (MetOs) ved Institutt for geofag. Vi ønsker å ansette en ny person i denne stillingen og dette notatet gir både bakgrunn og begrunnelse for ønsket.

Bakgrunn

MetOs er i dag i all hovedsak fokusert rundt tre fagområder; atmosfærekjemi, dynamisk meteorologi/oseanografi og klimasystemet. Disse fagområdene reflekterer viktige samfunnsutfordringer knyttet til langtransporterte luftforurensinger og menneskets påvirkning av klimasystemet.

MetOs er mest kjent for sine fundamentale studier innen atmosfærekjemi og dynamisk meteorologi/oseanografi. I de siste årene har fokus innen meteorologi blitt utvidet til å inkludere drivere innen klimaendringer, som for eksempel effekten av luftforurensninger, vulkanske utslipp i atmosfæren og «geoengineering». Innen oseanografi er fokuset på dynamikk og numerisk modellering, med vekt på den termohaline sirkulasjon, bølger, blandingsprosesser i havet og strømmene i de nordiske hav og Arktis. MetOs har dessuten vært sentral innen utviklingen av NorESM (Norwegian Earth System Model), den norske klimamodellen som i dag brukes i IPCCs klimasimuleringer.

Som vist nedenfor, har antallet professorer ved MetOs falt de siste 10 årene. Som den minste seksjonen og fagfeltet ved instituttet, er dette en stor utfordring for oss, i form av både kapasitet og robusthet i undervisning og administrasjon. Seks faste vitenskapelige ansatte er et minimum for å ha en robust bemanning, slik at vi kan håndtere sykefravær og forskningstermin og eventuelt andre ekstraordinære oppgaver.

Navn/År 20YY	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
Arne Bratseth	1	1												
Trond Iversen	1	1	1	1										
Ivar Isaksen	1	1	1	1	1									
Eyvind Aas	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Jan Erik Weber	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Jón Egill Kristjánsson	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Frode Stordal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Joseph H. LaCasce					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Terje K. Berntsen					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kirstin Krüger											1	1	1	1
Pål Erik Isachsen														1
	7	7	6	6	7	6	6	6	6	5	6	6	5	5
Kvinner	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1

Dagens bemanning på MetOs-gruppa er altså som følger

- Frode Stordal – atmosfærekjemi, klimasystemet
- Joseph LaCasce – dynamisk oseanografi og meteorologi
- Terje K. Berntsen – atmosfærekjemi, klimasystemet
- Kirstin Krüger – dynamisk atmosfære, hav-atmosfære utveksling
- Pål Erik Isachsen – fysisk oseanografi og numerisk modellering

I tillegg til de faste vitenskapelige er også 4 professor II-stillinger fra Meteorologisk institutt knyttet til seksjonen:

- Trond Iversen (Met)
- Richard Moore (Met)
- Øystein Hov (Met)
- Ledig oseanografi (Met)

Undervisning i meteorologi og oseanografi

MetOs-gruppa ved UiO gir en grunnutdanning innen fagfeltene atmosfærekjemi, skyfysikk, stråling, spredning av forurensning i atmosfære og hav, værsystemer, atmosfærisk prediktabilitet, satellittfjernmåling, havdynamikk, havstrømmer, vindgenererte bølger, marin optikk, klimamodellering og analyse av klimadata. MetOs-gruppa har i dag ansvaret for følgende undervisning:

Bachelor		
Kurs:	Foreleser:	ETC
GEF1100 - Klimasystemet	Jón Egill Kristjánsson/ Terje Berntsen/Kirstin Krüger/ Joe Lacasce/ Frode Stordal/ Wolfram Kürschner	10
GEO1030 - Vind, strøm og klima	Frode Stordal/Eyvind Aas	10
GEF2200 - Atmosfærefysikk	Frode Stordal/Terje Berntsen	10
GEF2210 - Regionale og globale luftforurensning	Terje Berntsen	10
GEF2610 - Fysisk oseanografi	Pål Erik Isachsen	10
		50

Master/PHD		
Kurs:	Foreleser:	ETC
GEF4450 - Geophysical Fluid Dynamics	Joe LaCasce	10
GEF4520 - Turbulence in the Atmosphere and Ocean	Joe LaCasce	10
GEF4400 - The Earth System	Jón Egill Kristjánsson / Kirstin Krüger	10
GEF4530 - The General Circulation of the Atmosphere	Kirstin Krüger	10
GEF4310 - Cloud physics	Jón Egill Kristjánsson	10
GEF4660 - The General Circulation of the Oceans	Pål Erik Isachsen	10
GEF4XXX - Weather Systems	Richard Moore	10
GEF4220 - Predictability of weather and climate	Trond Iversen	10
GEF4510 - Atmospheres and oceans on computers	Lars Petter Røed/ny II'er	10
		90

MetOs gruppa er ansvarlig for masterretningen Meteorologi og Oseanografi. Denne retningen har hatt ca. 5-10 masterstudenter og 4-5 PhD studenter årlig i de siste 5 år.

Jón Egill hadde 5 stipendiater og 2 postdoktorer. Han var involvert i 2 kurs (høst og vår), som de andre på seksjonen nå dekker. I tillegg var Jón Egill involvert i en rekke prosjekter, finansiert av NFR og EU. I de fleste av disse hadde han en viktig rolle som prosjektleder eller sentral medarbeider. Akkurat nå bruker vi en kombinasjon av interne og eksterne personer til å dekke Jón Egills oppgaver innen undervisning, veiledning og prosjektarbeid, men det er en stor belastning for de gjenværende medarbeiderne på seksjonen, og ingen varig løsning.

Begrunnelse for å utlyse en stilling

Jón Egill Kristjánsson (JEK) hadde kompetanse i skyfysikk som nå ikke finnes blant de faste ansatte ved MetOs. Det er særlig to typer kompetanse som det er nødvendig å erstatte. Den ene av disse gjelder faglig kompetanse innen undervisning og forskning, den andre er teknisk og praktisk.

Meteorologigruppen i MetOs består nå av professorene Terje Koren Berntsen (TKB), Kirstin Krüger (KK) og Frode Stordal (FS). Disse tre dekker fagområdene atmosfærekjemi og vekselvirkninger mellom land og atmosfære (TKB, FS), hav-atmosfære utveksling (KK), atmosfærisk dynamikk med vekt på global sirkulasjon (KK) og stråling (TKB, FS). Alle tre har bred overordnet kunnskap om klimasystemet. Professor Joe LaCasce (JHL) har bred generell kompetanse på geofysisk fluiddynamikk både i atmosfæren og i havet. Seksjonen har et tett og godt samarbeid med andre deler av instituttet, spesielt seksjonene Geografi og hydrologi, CEED og PGP.

MetOs trenger en professor med faglig spisskompetanse i skyfysikk. Ingen av våre professorer har denne kompetansen, tilstrekkelig for utdanning på master og PhD-nivå og for forskning innen feltet. Skyfysikk er grunnlaget for studiet av meteorologi over hele verden. Skyer er viktige for både vær og klima. MetOs utdanner meteorologer som skal varsle vær og kandidatene skal ha innsikt i de viktigste deler av den atmosfæriske delen av klimaforskningen uansett hvilket yrke de skal gå inn i. Skyer har både en oppvarmende og en avkjølende effekt på klima ved at de hhv. absorberer langbølget stråling og reflekterer solstråling. Ved en global oppvarming vil skyenes utstrekning og egenskaper endres, i tillegg til at utslipp av partikler som virker som kondensasjonskjerner for skydråper endres. Hvordan skyendringer netto påvirker energibalansen og dermed det globale klimaet, er et av de store usikkerhetsmomentene i dagens klimaforskning. Skader på infrastruktur i samfunnet pga. ekstremvær er ofte knyttet til kortvarig intens nedbør. Varsling av denne typen nedbør er fremdeles mangelfull og skyldes bl.a. at mikrofysikken i skyene under slike hendelser ikke er godt nok representert i værvarslingsmodeller.

MetOs har som ambisjon å ha noen nøkkelroller i utviklingen av den norske klimamodellen NorESM. Skyfysikk har vært en slik nøkkelrolle, og vi mener det er strategisk viktig at UiO beholder denne rollen i en tid da vi stadig utfordres innen nye fagområder fra Bergensmiljøet. Skyfysikk er en sentral del i det strategiske satsingsområdet i MetOs både i endringsmiljøet LATICE, EVA (stort nasjonalt koordinert NFR-prosjekt på klimamodellering) og i SFF-søknaden CAWS (Centre of Atmospheric Water Studies, videre til andre runde) og NFR infrastruktur søknaden INES (Infrastructure for Norwegian Earth System Modelling) til Forskningsrådet. Innen skyfysikken ønsker vi å fokusere på aerosolenes betydning for skydannelse og nedbørutløsning og skyenes rolle i

strålingsbalansen. Innen disse områdene er det mange ubesvarte spørsmål i de boreale og arktiske områdene.

MetOs trenger en professor med omfattende teknisk og praktisk erfaring i utvikling av numeriske klimamodeller. Med JEK har vi mistet tyngde her. Alle professorene i meteorologi har egen erfaring med utvikling av andre modeller og vi kjenner klimamodellene godt nok til å basere undervisning og forskning på bruken av dem. For undervisningen i skyfysikk (GEF4310) og i jordsystemet (GEF4400) er det likevel viktig med tung teknisk og praktisk erfaring i utvikling av deler av en klimamodell. Dette er også svært viktig for å lykkes i finne finansiering til forskningsprosjekter og til å gjennomføre disse på en slik måte at MetOs fremdeles høster nasjonal og internasjonal anerkjennelse i dette fagområdet.

Skyer er en svært viktig del av det hydrologiske kretsløpet og avgjørende for energibalansen ved overflaten og dermed sentralt i mange forskningsgrupper på instituttet. Og også viktig for internt samarbeid på instituttet mellom de forskjellige forskningsgruppene spesielt GeoHyd, CEED og PGP og endringsmiljøene EarthFlow og LATICE.

Vi vet at det er aktuelle kandidater, inkludert to kvinner, som kan være interessert i en fast vitenskapelig stilling i meteorologi og skyfysikk i Oslo. Det vil også nedsettes en letekomite for å søke etter aktuelle kvinnelige søkere til stillingen.

Forslag til utlysningstekst

Associate Professorship in Meteorology

Position of Associate Professor in Meteorology, available at the Section of Meteorology and Oceanography (MetOs), Department of Geosciences, University of Oslo.

The Department of Geosciences, University of Oslo (UiO) encompasses a broad range of fields in the Earth Sciences, from deep processes in the mantle and lithosphere, surface processes in the upper lithosphere, the hydrosphere, atmosphere and biosphere - and the interaction between them. For more information on the Department and the announced position, see <http://www.geo.uio.no>.

The Department has 40 professors and associate professors, and 180 employees, including PhD fellows and post-doctoral fellows. The Department includes the sections for Geology and Geophysics, Meteorology and Oceanography, Geography and Hydrology, the Physics of Geological Processes (PGP-Geo) and a centre; the Centre for Earth's Evolution and Dynamics (CEED, a Norwegian Center of Excellence).

Research and teaching activities at MetOs cover a range of topics in meteorology and oceanography. These include large scale atmospheric and oceanic dynamics, cloud physics and radiative transfer, atmospheric chemistry, land-atmosphere and ocean-atmosphere interactions, with an emphasis on global and regional climate issues. In addition to the vacant position, there are currently five faculty positions, as well as four adjunct professors (20%). The section also has a number of Ph.D. students, post-doctoral fellows and support staff. External financing for projects comes mainly from the Norwegian Research Council and

the EU Framework Programs. MetOs is located in the Center for Interdisciplinary Environmental and Social Research (CIENS) and has frequent contact with the research institutes situated there.

Job description:

MetOs wishes to continue a strong, long-term research activity in climate modelling with a focus on cloud processes. This includes aerosol-cloud and cloud-radiation interactions, the analysis of cloud feedbacks, and the role of changes in surface properties (e.g. vegetation, ocean and sea ice) on the aerosol-cloud-climate system. We seek a candidate who will:

- Focus on the interactive role of clouds in the climate system
- Contribute to the development and refinement of parameterizations of clouds and cloud-related processes in Earth System models (ESM)
- Interact with observationalists to improve understanding of cloud processes across scales.

The candidate is further expected to:

- contribute as a dynamic member in the university's interdisciplinary research teams, by initiating and developing national and international research projects
- teach/supervise at the undergraduate, masters and PhD levels
- teach/supervise within meteorology, in particular in cloud physics and the climate system.

Teaching is done in Norwegian and English. The standard teaching load is one full-credit (10 ECTS) course per semester. Applicants who cannot document basic teaching competence will take a course on pedagogical practices, offered by the University, within 2 years of the appointment.

All staff members also have administrative duties according to current regulations at the Department.

The professorship is a tenured (permanent) position. It is listed at the Associate level, to encourage younger applicants, but applications from more senior candidates are also very welcome. In such a case, the successful applicant could apply immediately for promotion to full professorship.

Qualifications and characteristics:

The section seeks motivated applicants with a PhD in meteorology or a related field. The successful candidate must have a strong background in climate modelling with a focus on cloud processes.

The following requirements for the final ranking of candidates are defined as follows. The applicant must:

- Hold a PhD in meteorology or a related field
- Have a strong background in studying the role of cloud processes in the climate

system

- Have experience with the development and application of numerical models to analyse cloud processes and their impacts
- Document publications in high-level international journals.

Further advantages for the final ranking of candidates are:

- Success in obtaining external funding
- Ability to collaborate with other researchers
- Experience in leading a research group
- A national and international network
- Documented pedagogical competence and teaching skills
- Documented popular science activities, outreach, and other relevant activities.

Application requirements:

The application should document the candidate's education, previous positions, scientific and pedagogical activities, leadership qualifications as well as administrative experience.

Applicants should also include a short description of the scientific papers they consider most significant, not exceeding 10 papers. Interviews may be used in the hiring process.

Four copies of the application should be sent, including:

- Application and CV
- Publication list
- Description of significant scientific papers (max. 10)
- Statements/documentation of experience.

The University of Oslo wishes to employ more women in permanent, academic positions. Thus women are especially encouraged to apply for this position.

For additional information, contact: Professor Joseph LaCasce, phone +47 228 55955, email: j.h.lacasse@geo.uio.no, or head of the Department of Geosciences, Dr. Brit Lisa Skjelkvåle, phone +47 228 58101, e-mail: b.l.skjelkvale@geo.uio.no.

Forslag til vedtak:

<i>Instituttstyret godkjenner at den foreslåtte stillingen som førsteamanuensis i meteorologi med vekt på skyfysikk utlyses, og godkjenner den foreslåtte utlysningsteksten</i>

Sak 2016/37 – Orienteringssaker

a) InterAct – fakultetets revisjon av bachelor- og masterutdanningen. Status per 28 oktober 2016

Annik Myhre/Gunn-Kristin Tjøflot

InterAct arbeidet pågår kontinuerlig og status for det som har skjedd siden styremøtet 3/2016 er følgende:

I den siste perioden har det blitt mye arbeid med å ferdigstille de to nye bachelorprogrammene Geologi og geografi (GG) og Geofysikk og klima (GK). Det har også vært helt nødvendige diskusjoner for å få riktig obligatorisk statistikk emne som skal inngå i de nye bachelorprogrammene.

Nå i siste innspurt ble det bestemt at for GG programmet benyttes STK1000 - Innføring i anvendt statistikk i studieløpet. For Geofysikk og klima programmet blir det ingen endring i statistikk emne, og det vil fortsatt være STK1100 - Sannsynlighetsregning og statistisk modellering som inngår i dette studiet.

Det har blitt arbeidet med programpresentasjoner og bilder som skal brukes på nett og i UiOs studiekatalog. Dette arbeidet har krevd mye ressurser siden fakultetets informasjonsfolk har bearbeidet opprinnelige tekster slik at de har blitt feil og kunne misforstås, og dette måtte rettes opp i etterkant av oss i fagmiljøet.

Programtekstene er nå klare og etter planen skal programmene rulles ut på nett i starten av november. Samtidig med lansering av programmene må også alle emnene for de tre første semestrene være på plass med nettsider. Ferdigstilling av emnesidene er i en avsluttende fase etter tilbakemeldinger fra de studieadministrative på fakultetet. De nye emnene må også være lagt inn i det studieadministrative systemet FS. Alt i alt er dette en omfattende jobb, siden det kreves en del arbeid med emnetekstene som blant annet konkretisering av undervisning og eksamen.

Studiefilmer: For første gang skal vi få korte informative filmer om studiene våre, såkalla rekrutteringsfilmer, som fakultetet skal betale. RedAnt, et profesjonelt firma, foretar intervju/filming. De intervjuer en postdoc og en student på hvert program.

Råfilmingen til Geofysikk og klima programmet ble gjort den 26.10.16. For Geologi og geografi er det planlagt filming den 11.11.16. Filmene skal være på ca 2 minutters varighet med en noe mindre versjon som kan ligge på sosiale medier.

Informasjon til studentene våre: Når de nye programmene annonseres skal studieadministrasjonen sende ut en informativ e-post til våre bachelorstudenter som er på Geofag; geologi, geofysikk og naturgeografi, slik at de er orientert om de nye programmene. Det planlegges også et informasjonsmøte. Det «gamle» studieprogrammet tar ikke opp nye studenter fra høsten 2017.

Det er lagt opp til at studentene skal fullføre studieløpet på det programmet dei er tatt opp på. Det vil bli gitt overgangsordninger for de som ikke følger normert studieløp på bachelorprogrammet med gyldig grunn som mellom anna sjukdom og permisjoner. Vi har vår og høst 2016 fulgt opp studenter som henger etter normal studieprogresjon, med

beskjed om at det blir gradvise endringer i forbindelse med InterAct prosessen. De er kun få studenter det dreier seg om.

Forslag til vedtak:

<i>Instituttstyret tar orienteringen til etterretning</i>

Sak 2016/38 – Eventuelt
