

Fysiska institutionen
Styrelsen

Kallelse

Sammanträde nr 2
Onsdagen den 15 februari 2012
Kl 14.15-16.00 **OBS! Tiden**
Plats: Sammanträdesrum H422

Ledamöter

Lärare

Knut Deppert, professor, ordf
Anders Mikkelsen, univ.lektor
Claes-Göran Wahlström, professor
Dan Hessman, univ.lektor
Else Lytken, bitr.lektor
Joakim Bood, univ.lektor
Stephanie Reimann, professor

Suppleanter

Anders Oskarsson, univ.lektor
Joachim Schnadt, professor
Sven Åberg, professor
Stefan Andersson-Engels, professor
Anna Sankari, post.doc
Jan Pallon, univ.lektor
Kimberly Dick Thelander, bitr.lektor

TA-personal

Cecilia Bille, ekonom
Anneli Nilsson-Ahlm, ekonom
Bengt Mueller, forsk.ing

Anneli Löfgren, forsk.adm.chef
Gabriele Kalus, intendent
Mikael Antic, utbildn.adm

Studenter

Malin Jonsson, doktorand
Johanna Paulsson, GLUFS
Astrid Sjögren, TLTH

Elin Grånäs, doktorand
Jesper Sjöström Strobel, GLUFS
Teresia Olsson, TLTH

Sekreterare: Birgitta Warhed

Britt-Marie Hansson, adm.chef och Tomas Brage, professor har närvaro- och yttranderätt

§ 1 Kontroll av styrelsens sammansättning för beslut

§ 2 Utseende av justeringsperson

§ 3 Protokollet från föregående sammanträde. Bilaga

§ 4 Godkännande av dagordningen

§ 5 Prefektens månadsrapport. Bilaga

§ 6 Strategi

Arbetsgrupp : Om behov och tillsättning av bitr. prefekt. Diskussionspunkt
Sammanlagning med Institutionen för Astronomi och Teoretisk fysik. Diskussionspunkt
Besök av ledingen för Naturvetenskapliga fakulteten den 7 mars. Diskussionspunkt

§ 7 Ekonomi

Årsbokslut. Bilaga
Myndighetskapital. Diskussionspunkt. Bilaga
Fördelningsmodell LTH. Informationspunkt

§ 8 Lokalfrågor

Fortsatt diskussion kring namnfrågan.

§ 9 GU-frågor

Utredning gällande meteorologiutbildningen. Diskussionspunkt. Bilaga

§ 10 FU-frågor

Inga ärenden

§ 11 Arbetsmiljöfrågor

Anvisningar angående läkarundersökning för anställda. Bilaga
Nästa institutionsdag – förslag 12 juni.

§ 12 Policyfrågor

Inga ärenden

§ 13 Nästa styrelsemöte

Onsdagen den 14 mars 2011, kl 14.00 – 16.00

§ 13 Övriga frågor

Knut Deppert
prefekt

Fysiska institutionen
Styrelsen

Protokoll
Sammanträde nr 1
2012-01-18

Närvarande ledamöter

Knut Deppert, professor, prefekt, ordf
Else Lytken, bitr. lektor
Dan Hessman, univ. lektor
Claes-Göran Wahlström, professor
Gabriele Kalus, intendent, suppl
Mikael Antic, utbild.adm, suppl
Malin Jonsson, doktorand
Cecilia Bille, ekonom
Jesper Sjöström Strobel, suppl, GLUFS

Frånvarande ledamöter

Anders Mikkelsen, univ. lektor
Joakim Bood, univ. lektor
Stephanie Reimann, professor
Anneli Nilsson Ahlm, ekonom
Bengt Meuller, forskn.ing
Johanna Paulsson, GLUFS
Astrid Sjögren, TLTH

Mötesordförande: Knut Deppert, professor, prefekt
Sekreterare: Birgitta Warhed, inst. adm.

I sammanträdet deltog dessutom

Stefan Kröll, professor, Tomas Brage, professor, huvudstudierektor, Sven Åberg, professor,
Elin Grånäs, doktorand.

§1 Kontroll av styrelsens sammansättning för beslut

Styrelsen är beslutsfällig.

Professor Stefan Kröll adjungeras till suppleant för prefekten under detta styrelsemöte.

§ 2 Utseende av justeringsperson

Styrelsen utser Claes-Göran Wahlström.

§ 3 Protokollet från föregående sammanträde samt ärendelistan

Protokollet godkändes.

§ 4 Godkännande av dagordningen

Dagordningen godkändes.

§ 5 Prefektens månadsrapport

Ingen månadsrapport var bilagd kallelsen, pga att institutionen har bytt prefekt.

Prefekten meddelade att institutionens ledningsgrupp varit på ett internat där man diskuterat uppdragfördelning inom prefektgruppen. Information kommer att ges vid ett öppet möte i Sal B den 7 februari kl. 15.30.

Prefekten rapporterade också från ett prefektmöte vid Naturvetenskapliga fakulteten:

Fakulteten vill förbättra inköpsrutinen på institutionerna.

Grundutbildningens framtid diskuterades vad gäller medelsfördelning och rekrytering.

LTH-studenter ska i framtiden ha möjlighet att göra examensarbeten på CERN. Kostnaden kommer att täckas av VR.

§ 6 Ekonomi

Pga att Britt-Marie Hansson var frånvarande kommer planerad redovisning av myndighetskapital att ske vid ett senare tillfälle.

§ 7 Lokalfrågor

Diskussion angående benämningen på institutionens föreläsningssalar.
Intendenten informerade om ombyggnaden i hus B, 100-planet.

§ 8 GU-frågor

Inga ärenden.

§ 9 FU-frågor

”Arbetsgruppen för forskarutbildning” önskade mandatperioden förlängd. Styrelsen beslutade att förlänga tiden för arbetsgruppen med 5 månader dvs fram till juni månad.

§ 10 Arbetsmiljöfrågor

Diskussion angående institutionsdag där ledningsgruppen fick i uppdrag att organisera nästa institutionsdag.

§ 11 Policyfrågor

Inga ärenden

§ 12 Nästa sammanträde

Onsdag 15 februari, kl 14.15 – 16.00

§ 13 Övriga frågor

Styrelsen beslutade att Anders Oskarsson, föreslagen av styrelsen till bitr.prefekt, kommer att vara mötesordförande på kommande styrelsemöten.

Arbetsgrupp kommer att tillsättas inför val av bitr.prefekt efter Stefan Kröll, samt se över behovet av antal bitr.prefekter.

Ordförande

Knut Deppert

Sekreterare

Birgitta Warhed

Justeringsperson

Claes-Göran Wahlström

INSTITUTIONSLEDNINGENS MÅNADSRAPPORT TILL STYRELSEMÖTE 2012-02-15

1. Vi gratulerar

Olle Lundh, Atomfysik, har beviljats 2,95 miljoner kronor av forskningsprogrammet Ingvar Carlsson Award för "Utveckling och tillämpningar av laserbaserade acceleratorer."

16 februari får Sune Svanberg ta emot serafimerordens band 8:e storleken av kungen för "framstående insatser inom laserspektroskopin".

Lunds universitet har nu fattat ett beslut med avseende på vilka personer som kommer att nomineras till Wallenberg Academy Fellows. Totalt nomineras 15 personer. Alla tre kandidater som nominerades från institutionen till LU är bland de 15. Det är Kimberly Dick Thelander, Johan Mauritsson samt Mikael Björk (extern kandidat).

Edvin Lundgren har fått ett rambidrag beviljat från VR (Röntgen/Ångström). Löptid: 2012 – 2015, sammanlagt 14 milj kr. Projektet involverar forskare från Lunds universitet, MAX-lab, Kompetenscenter för katalys vid Chalmers tekniska högskola, Fritz-Haber-institutet i Berlin, Desy/Petra III i Hamburg och Universitetet i Siegen.

Lars Samuelson är en av fyra forskare som får vardera 16 miljoner kronor för att utveckla energirelaterade material av Stiftelsen för strategisk forskning, SSF.

2. Aktuellt från fakulteterna

NatFak

Inom fakultetens utlysning av infrastrukturmedel för 2012 finns upp till 20 Mkr att fördela och sista ansökningsdag var 1 februari 2012. Två ansökningar skickades in från institutionen.

Fakultetsstyrelsen beslutade 1 februari att utse Tomas Brage till internationell rådgivare vid fakulteten under tiden 2012-01-01 till 2014-12-31. Uppdraget omfattar 10% av heltidstjänst. Som internationell rådgivare ska han vara ordförande i fakultetens nätverk för internationella koordinatörer, representera fakulteten vid internationella besök, utveckla fakultetens strategi för student- och lärarmobilitet samt utgöra diskussionspart i internationella frågor till kansliets internationellt ansvarige tjänsteman och fakultetens presidium.

7 mars hälsar fakultetsledningen på hos oss för att informera sig om institutionen. Det gäller verksamheten vid N, men vi ska även informera om verksamhet som ligger formellt under LTH om det är relevant för NatFak.

Kansliet N flyttar till astronomihuset, beräknad inflyttning 1/6 – 15/6. Även LUNA kommer att flyttar dit.

LTH

17 januari var info om ex-jobb vid CERN för teknologiska ämnen.

Valberedningen för forsknings- och utbildningsnämnder bestämdes med Knut Deppert, Gerd Johansson, Mattias Alveteg, Johan Nilsson samt Annika Mårtensson som sammankallande.

Björn Bergenståhl är sammankallande för en grupp som tar fram förslag till ledamöter i LFN.

Underlag om fakultetens nya fördelningsmodell skickades ut. Vi ska komma in med synpunkter.

9/10 februari blir det prefektinternat LTH.

Lars Wadsö organiserar en materialvetenskapsportal "Materials@LU".

3. Ledningsgrupp

Kick-off för ledningsgrupp 2012-01-10. Genomgång av uppgifter - preliminär rollfördelning:

- Knut – helhetsansvar (ekonomi, personal, arbetsmiljö), operativ, fakultetskontakt, strategi, presentation
- Stefan – att avsluta saker (jämförelse, incidentplan, fördelningsmodell, sammanställning)
- Anders – samgående med ATF, GU (delad med Knut)

7 februari var institutionsmöte där vi introducerade oss.

4. Strategiska frågor

Rapporten till fakulteten om sammanslagningsbeslutet börjar ta form.

VR publicerade nyligen sin "Guide till infrastrukturen" som vi får studera som underlag och bakgrund till prioriteringar. www.vr.se -> forskningsinfrastruktur

Under hösten utlyste LU anställning som "Direktör för MAX IV-laboratoriet i Lund" med sista ansökningsdag 2011-11-28. I utlysningen står bl a ".. som löper över fem år med möjlig förlängning i ytterligare tre-fem år." samt "Uppdraget som direktör kan kombineras med en professur vid Lunds universitet eller vid ett annat universitet." Flera ansökningar kom in och sökkommittén som ansvarar för beredningsarbetet och MAX IV styrelsen kommer att föreslå en kandidat till styrelsen i slutet av februari efter en andra intervju med huvudkandidater nästa vecka. Redan då kan frågan om en professur vid LU bli aktuell i diskussion med några av kandidaterna.

5. Ekonomi

Siffror från årsslutet visar en stark ökning av myndighetskapitalet.

6. Lokaler

Innan nya passerkortssystemet infördes var alla kortläsare till ytterdörrar så programmerade att man bara behövde dra kortet för att öppna dörrar under kontorstid. Under installationen ändrades detta till att man även fick knappa in koden. Då detta inte medför en högre säkerhet i huset med hänsyn till hur öppet huset är så ändrades detta tillbaka så att man bara behöver hålla kortet framför kortläsaren under vardagar kl 8-17.

Antalet uppladdningsdosor för Salto-lås ska ökas.

Snören vid flaggstången är sönder och vaktmästaren hoppas på att AH fixar det snabbt.

7. GU

Tomas Brage fick i uppdrag av fakulteten att skicka ett förslag ang. meteorologiutbildningen och i sin utredning föreslår han att utbildningen även ska ges i fortsättning.

30 augusti blir det LTH:s 7:e Pedagogiska Inspirationskonferens, abstrakt (c:a 300 ord) ska skickas senast 15 april.

8. FU

Institutionens FU-studierektor Evert Stenlund tar över alla ärenden med individuella studieplan samt löneförhöjning av doktorander. Därmed slipper doktoranderna att gå till flera olika människor.

Kommande disputationer:

- 2 mars, kl 10.15, sal B: Andrius Jurgilaitis "Picosecond X-ray Diffraction Studies of Bulk and Nanostructure Materials"
- 2 mars, kl 13.15, sal B: Joakim Laksman "Nuclear motion in molecular ions studied with synchrotron radiation and multicoincidence momentum imaging"
- 9 mars: Elias Kristensson

Kommande licentiatseminarier:

- 10 februari, kl 13.15, H 322: Elisavet Georgiadou "Exploring the limitations of ^{14}C bomb-pulse dating on human tissue samples"
- 16 mars, kl 11.00, H 422: Moa Sporre "A study of aerosol – cloud interactions combining satellite and ground-based data"

9. Arbetsmiljö

Gruppen Fun in Fysicum (FiF) arrangerar en bordtennisturnering 11 februari.

Vi fick en förfrågning av LU-Bygg att testa en pizzamaskin i huset.

Nästa brandskyddsutbildning "Systematiskt brandskyddsarbete" för skyddsombud/brandskyddsansvariga är 28 februari kl 13-17. Anmälan via <http://project.ldc.lu.se/info.asp?formid=560> senast 21 februari.

10. Övrigt

Styrelse för nationellt resurscentrum för fysik beslöt vid senaste styrelsemöte att ".. rekommendera prefekten vid Fysiska institutionen att, i samråd med Naturvetenskapliga fakulteten vid Lunds universitet, förordna Ann-Marie Pendrill som föreståndare vid Nationellt Resurscentrum för Fysik från 20120701 till 20150630. Styrelsen föreslår också ett utökat förordnande på 75% från och med 20120201."

1 februari bytte avdelningen för Experimentell högenergifysik namn till Partikelfysik.

8 februari blir det workshop om ESS och MAX IV inom Region Skånes TITA-projekt.

13 februari kommer VR på platsbesök för att inspektera Linné-forskargrupper.

14 februari kl 14, också i vattenhallen, blir det invigning av LUNARCs nya resurs ALARIK.

Den 16/2 kl 9-12 bjuder Kommunikationsavdelningen in till en förmiddag om förändringsarbete och förändringskommunikation.

"Mot en virtuell värld" är titeln på årets forskningspolitiska seminarium av Stiftelsen för strategisk forskning, som äger rum i Stockholm den 7 mars kl 13 – 17 med efterföljande buffé.

Per Omling har tillträtt som ny ordförande i LLC:s styrelse.

Professor Birger Schmitz, geologi har från 1 jan kontor på avdelningen för kärnfysik. Birger erhöi i december ett ERC advanced grant och i samband med detta kommer hans verksamhet att flyttas över till fysiska institutionen. Förhoppningen är att de redan existerande och framgångsrika tvärvetenskapliga samarbetena kan stärkas ytterligare.

RESULTAT 2011

Institutionen för Fysik

Avdelning	Kostnadsställe	2011	jmf 2010	jmf 2009
Fria forskargrupper	107128	0	7 204	669 038
Lunds lasercentrum	107129	1 045 000	121 788	-556 131
Matematisk fysik	107130	333 000	868 293	1 776 613
Fysik gemensam	107131	2 563 000	5 892 301	3 066 000
Atomfysik	107132	90 000	1 489 791	3 130 557
Fasta tillståndets fysik	107133	8 574 000	-2 883 784	2 053 425
Kärnfysik	107134	1 216 000	707 040	1 559 587
Grundutbildning	107136	665 000	4 690 743	4 000 899
Förbränningsfysik	107137	218 000	236 731	2 972 409
Summa T-fak	14 704 000	14 704 000	11 130 107	18 672 397

Avdelning	Kostnadsställe	2011	jmf 2010	jmf 2009
Fysik skuldsanering	156130	1 285 000	2 321 127	799 992
Fysik gemensam	156131	-228 000	1 072 841	2 629 296
Atomspektroskopi	156132	0	484 008	597 868
Högenergifysik	156134	1 380 000	20 356	371 765
Kärnfysik	156135	306 000	-373 884	470 596
Grundutbildning	156136	743 000	477 456	-795 299
Synkrotronljusfysik	156137	3 243 000	1 700 092	1 925 339
Resurscentrum	156138	-356 000	262 945	-7 592
Fasta tillståndets teori	156139	0	784 578	895 978
Fria forskargrupper	156141	-111 000	328 550	-143 354
Biblioteket	156142	379 000	-373 223	6 026
Matematisk fysik	156143	980 000	1 099 525	1 678 732
Summa N-fak	7 621 000	7 621 000	7 804 371	8 429 347

TOTALT		22 325 000	18 934 478	27 101 744
---------------	--	-------------------	-------------------	-------------------

MYNDIGHETSKAPITAL PER AVDELNING 31 DEC 2011
Institutionen för Fysik

Avdelning	Kostnadsställe	MK GU		MK Forsk	
		31-dec-11		31-dec-11	
Lunds lasercentrum	107129	8		1 567	
Matematisk fysik	107130	416		2 579	
Fysik gemensam	107131	116		-3 169	
Atomfysik	107132	-960		8 556	
Fasta tillståndets fysik	107133	1 322		7 218	
Kärnfysik	107134	-2 481		4 507	
Grundutbildning	107136	2 166		0	
Förbränningsfysik	107137	2 946		8 696	
Summa T-fak	14 132	3 533		29 954	

Tillåtet kapital 31 dec 2014

5% av oms. 1 357
oms. 2011 27 milj

7% av oms. 13 253
oms. 2011 189 milj

Avdelning	Kostnadsställe	MK GU		MK Forsk	
		31-dec-11		31-dec-11	
Fysik skuldsanering	156130	0		-968	
Fysik gemensam	156131	627		1 510	
Atomspektroskopi	156132	0		7	
Högenergifysik	156134	-317		2 363	
Kärnfysik	156135	-392		930	
Grundutbildning	156136	5 360		83	
Synkrotronljusfysik	156137	691		9 633	
Resurscentrum	156138	492		8	
Fria forskargrupper	156141	0		95	
Biblioteket	156142	36		123	
Matematisk fysik	156143	129		6 592	
Summa N-fak	26 504	6 626		20 376	

Tillåtet kapital 31 dec 2014

5% av oms. 941
oms. 2011 19 milj

7% av oms. 4 336
oms. 2011 62 milj



LUNDS UNIVERSITET
Naturvetenskapliga fakulteten

Fysiska institutionen, UDIF
Tomas Brage

Utredning angående meteorologiutbildningens förutsättningar

Inledning

Meteorologiingången till Naturvetenskapliga programmet startade 2004, genom att ett avtal slöts med Köpenhamns Universitet. I början var programmet inriktat mot en 4-årig magisterexamen i Lund, med möjlighet att docka till en 5-årig master (som betecknas Kandidat i Köpenhamn) i Köpenhamn. Under Bolognareformen omförhandlades avtalet och ingången är nu inriktad mot en 3-årig kandidat vid Lunds universitet. Redan efter kandidaten blir studenten behörig som prognosmeteorolog och kan söka anställning bland annat vid Danskt Meteorologiskt Institut (DMI) eller SMHI. Efter det kan studenten söka in till Mastersprogram i till exempel Köpenhamn.

Under hela tiden har Meteorologiingången varit gemensam med biogeofysik, som kan ses som klimatorienterat. En väsentlig del av utbildningen i fysik och matematik är gemensam för de två och studenterna behöver inte välja inriktning förrän en tid in på programmet.

Inrättandet av ingången kan ses som en framgång av flera olika skäl:

- Utexaminerade studenter har fått relevanta arbeten, dels vid de meteorologiska instituten, men också vid till exempel företag inom miljöbranschen, försvaret och som doktorander inom meteorologi och oceanografi.
- Flera studenter har anställts i Danmark och man kan därför se dem som ett konkret bidrag till en integrerad arbetsmarknad vid Öresund.
- I princip kan man se utbildningen som den enda kompletta och fungerande, gemensamma utbildningen över Öresund.
- Meteorologi utgör ett "magnetämne" för naturvetenskap – det har stor synlighet och meteorolog kan säkert utnännas till det mest kända naturvetenskapliga yrket. Därför har utbildningen gott söktryck, med duktiga studenter, som när de väl kommer till Lund också upptäcker andra möjligheter inom till exempel naturgeografi och fysik.
- Utbildningen är flervetenskaplig och bidrar till ökat samarbete mellan institutioner i Lund. Som exempel kan nämnas att lärare från Institutionen för Naturgeografi och Ekosystemanalys undervisar på grundkurser i fysik.

I fortsättningen väljer vi att beskriva, i huvudsak, utbildningen inriktad mot Meteorologi och efter Bolognaprocessen. I statistiken har vi dock gått längre tillbaka i tiden och behandlar även data från före 2007. Det kan också vara svårt att skilja

meteorologer och biogeofysiker åt under utbildningen, så i till exempel antagningsstatistiken är de sammanförda.

Utbildningens upplägg och ingående kurser

Kandidatutbildningen till meteorolog i Lund börjar med ett år med fysik och matematik, gemensamt med de övriga utbildningarna inom fysiksfären. I figur 1 visar vi strukturen och anger vilka kurser som ingår.

År	Term	LP	Kurser	
1	1	1	FYSA11	
		2		
	2	1	MATKP1	
		2		
2	1	1	FYSA21	METB01
		2		METB02
	2	1		METC01
		2		METC02
3	1	1	METD01	METD02
		2		METN01
	2	1	FYSC11	FYSC12
		2	FYSK01	

Fig. 1: Studieplan för Meteorologiinriktningen mot kandidat.

I denna bild är kurser som ges i Lund markerade med grönt, medan röda rutor innebär kurser som i nuläget ges i Köpenhamn. Kandidatarbetet, FYSK01, kan göras antingen vid LU eller KU. Köpenhamns-kurserna finns angivna i Tabell 1, där gul färg anger de kurser som lätt kan flyttas till Lund eller administreras genom Lund, orange de som kan men kräver mera arbete och röd de som antagligen bör ligga kvar i Köpenhamn. METN02 är bara ett alternativ och behöver inte i nuläget behandlas. Det kan senare diskuteras om den ska finnas som valbar, men eftersom den är en avancerad kurs passar den bättre på mastersnivå.

Tabell 1: Kurser som i dagsläget ges vid Köpenhamns Universitet för Meteorologistudenter

S kod	Namn	hp
METB01	Meteorologi och Oceanografi	7,5
METB02	Geofysisk Fluidynamik	7,5
METC01	Dynamisk Meteorologi och Numeriska Väderprognoser	7,5

METC02	Klimatfysik	7,5
METD01	Verksamhetsprojekt i Väderkortsanalys och Prognoser	15
METD02	Synoptisk/Mesoskalig Meteorologi	7,5
METN01	Atmosfärisk Miljkemi	7,5
METN02	Mikroskalig Meteorologi (valbar istället för METN01)	7,5

Kursplanerna för dessa kurser finns i bilaga 1. Det är här viktigt att påpeka att vi inte nödvändigtvis behöver ersätta kurserna med exakta kopior när de överförs till Lund. Meteorolog är inte en licensierad utbildning och det finns en viss frihet att välja kurser i programmet. Vid kontakt med SMHI, där frågor har ställts om utveckling av kompetenser för meteorologer, så har man framhållit till exempel behovet av klimat-, språk- och miljökunskaper. Samtidigt är det viktigt att bevaka att kurser har en forskningsanknytning och att baskompetensen för meteorologer bibehålls. Det ursprungliga urvalet av kurser har gjorts i samråd med olika avnämare. I ett senare avsnitt redogörs för hur meteorologikandidater ser ut på andra lärosäten, vilket kan illustrera friheten vi har i programupplägget.

Statistik över antagning och examina

Vi har gjort en uppföljning av studenterna som blivit och är registrerade på ingång Meteorologi och Biogeofysik (MEBG). I Tabell 2 anges antalet studenter som antagits på ingången och antalet som tagit ut examen i fysik, från programmets början (2004) till idag (2011).

Tabell 2: Antalet antagna och examina i fysik inom ingången MEBG

Program/examen	Examenskod	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Antagna NNATM		0	0	16	27	25	1	0	0	0	0
Antagna NGNAT		0	0	0	0	0	11	13	23	23	11
Fil. Kandidat	GKAFN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Fil. Magister	GMAFN	0	0	0	0	0	0	5	1	4	2
Nat. Kandidat	1GKNA	0	0	0	0	0	0	2	2	5	5
Nat. Master	2GMNA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1

Det är viktigt att kommentera siffrorna i denna tabell. Först, det kan synas som att det förekommer ett stort bortfall av studenter från antagning till examen, men detta är dels ett faktum för alla naturvetenskapliga och tekniska utbildningar (runt 30-50% av alla antagna studenter tar ut en examen), dels byter ett antal studenter till andra inriktningar och tar ut examen i främst naturgeografi (inriktar sig mot biogeofysik), men även biologi och miljövetenskap har förekommit.

Meteorologiutbildning vid andra lärosäten

Kandidatprogram med inriktning meteorologi finns även i Uppsala och Stockholm. För båda gäller att studenterna i nuläget inte är behöriga att anställas vid meteorologiska institut efter sin kandidatutbildning, eftersom praktikkursen om 15 hp (vår METD01) ges utanför programmet – de förväntas ta den efter avlagd examen, trots att den är obligatorisk för att bli prognosmeteorolog. I Lund har vi lyckats lösa detta inom programmet, bland annat på grund av vår gemensamma fysik-matematik termin, benämnd FYSA21 i figur 1.

Kandidatprogram i Meteorologi vid Stockholms Universitet

Utbildningen vid Stockholms Universitet beskrivs i figur 2. Man erbjuder där en kandidatexamen i meteorologi och har Sveriges största institution för forskning i ämnet. Grön färg anger här kurser i fysik och matematik, medan blå anger meteorologiska kurser

År	Term	Kurser
1	1	Matematik I 30 hp
	2	Mekanik 12 hp
		Exp Metoder 12 hp
2	1	Valfritt 6 hp
		Analys III 7,5 hp
		Analys IV 7,5 hp
		Lin Algebra II 7,5 hp
	2	Num Met I 7,5 hp
		Elmagn 12 hp
		Våg optik 10,5 hp
		Term stat fys 7,5 hp
		Term stat fys 7,5 hp
3	1	Atm strål och kemi 9 hp
		Atm termodyn 6 hp
		Fluiddynamik 3 hp
	2	Dyn Meteorologi I 12 hp
		Dyn Meteorologi II 7,5 hp
		Klimat o cirkulation 7,5 hp
		Kandidatarbete 7,5 hp

Fig. 2 Meteorologiprogrammets struktur vid Stockholms Universitet.

Ingång till Kandidatprogram i Fysik, Meteorologi vid Uppsala Universitet

Utbildningen vid Uppsala Universitet är i viss mån inte helt fastställd, men precis som vid SU och LU så läser man de första två åren fysik och matematik. De kurser som är inriktade mot meteorologi är:

- Introduktionskurs till fysik, astronomi och meteorologi, 5 hp under termin 1.
- Fluidmekanik, 5 hp, under termin 4
- Meteorologi, hydrologi och miljömäteteknik, 15 hp, under termin 5
- Miljöekonomisk översikt kurs, 5 hp (SLU) under termin 6
- Kandidatarbete i Meteorologi, 15 hp, under termin 6

Det är helt klart att denna utbildning inte är så komplett och profilerad som utbildningarna vid LU och SU. Detta beror sannolikt på två olika orsaker – dels rör det sig om ett fåtal studenter, dels samkörs utbildningen med teknisk fysik. Det senare gör att Uppsalas fysikutbildning i stort blir mycket mera splittrad och visar på mindre klar progression och översiktighet. Man har helt enkelt ett mycket svårare pussel att lägga vid val av kursstruktur.

Processen för att ”ta hem” meteorologiutbildningen

I det här stycket beskrivs vår påbörjade och planerade process för att "ta hem" meteorologiutbildningen. För att bygga upp ett alternativt program, så har följande åtgärder vidtagits:

1. En *programkoordinator* har utsetts inom institutionen, som har relevant bakgrund för att arbeta med denna utbildning. Vi har valt Elna Heimdal Nilsson, som har en bakgrund som kemist, har arbetat med kursen METN01 i Köpenhamn och är numera anställd vid avdelningen för förbränningsfysik. Hon har också fått i uppdrag att utforma ett alternativ till kursen METN01.
2. Kontakt har tagits med Institutionen för *Teoretisk Fysik och Astronomi* (ITFA), för att hitta ersättning till Fluidodynamikkursen.
3. Kontakt har tagits med Institutionen för Naturgeografi och Ekosystemanalys (*INES*) för att hitta ersättningskurser i klimatologi och meteorologi.
4. Kontakter har tagits med *SMHI i Malmö*, för att framför allt ersätta den praktiska och obligatoriska "praktikkursen" METD01. Frågan har remitterats till SMHI i Norrköping, som formellt skall besluta om Malmökontoret kan engagera sig i detta. Vi återkommer till detta när vi går genom kurser nedan.
5. Kontakt har tagits med *Trafikflyghöskolan* (TFHS), där man redan undervisar i meteorologi.
6. En diskussion har förts vilka kurser som kan ges av *Fysiska Institutionen*.

Sammanfattningsvis kan sägas att resultaten har varit mycket lovande. Det har visats stort intresse och flera personer och grupper med anknytning till relevanta ämnen har hittats. Meteorologer finns i Lund och de forskar på närstående ämnen. Detta gäller framför allt på INES, men även på fysiska institutionen är atmosfärsvetenskap representerat. På TFHS sker undervisning i ämnet för blivande piloter.

Vi förordnar från och med 1 januari en programkoordinator för meteorologi, med kunskaper och en bakgrund som lärare i utbildningen, som ska tillsammans med huvudstudierektorn i fysik leda utvecklingen av en förnyad studieplan. Vi kommer också att sammankalla en arbetsgrupp, bestående av representanter från inblandade institutioner och en studentrepresentant, som ska arbeta med studieplanen och garantera att programmet har en progression och det hänger ihop. Den ska också ha kontakt med Köpenhamns Universitet, eftersom vi föreslår att någon eller några kurser ligger kvar där och garanterar forskningsanknytning med "ren" meteorologi. I gruppen ingår naturligtvis också huvudstudierektorn i fysik och program-koordinatör. Uppgiften blir att hitta en fungerande struktur för programmet, med en rekommenderad studiegång, som ligger så nära som möjligt den nuvarande. Samtidigt förslår gruppen ersättningskurser för KU-kursen och bedömer om en kursutveckling är nödvändig. Efter det planeras en inventering av möjliga valfria kurser, som kan vara relevanta för en meteorolog.

När det gäller ersättningskurser finns tre möjligheter:

1. Användning av existerande kurs, som läggs in i en reviderad studieplan
2. Utnyttjande av moment i kursen, för att skapa en ny kurs med större profil mot meteorologer
3. Skapande av ny kurs, där man utnyttjar den kompetens som finns på institutionen

När vi diskuterar individuella kurser nedan, så är det viktigt att komma ihåg att alla dessa möjligheter finns. Eftersom de inledande kurserna i matematik och fysik ges varje termin och oftast kan göras om till halvfartskurser eller delas mitt i terminen, så finns stora möjligheter att organisera om programmet så att det fungerar att placera om kurserna och in andra kurser än de som nu finns.

Genomgång av kurserna och kostnadsanalys

Förutom programkoordinatören, som vi förordnar på 25% under 2012, så ligger kostnaderna för processen i kursutveckling och –genomförande. I det här stycket går vi genom varje existerande kurs och diskuterar möjligheterna att hitta nya lösningar.

METB01 Meteorologi och Oceanografi

Denna kurs, eller motsvarande innehåll, skulle kunna inhämtas från INES, där bland annat kurserna NGEA06 Grundläggande Klimatologi (15 hp) innehåller liknande moment. Genom kontakter med INES är det uppenbart att detta är en genomförbar förändring. Kostnader för genomförandet är endast vanlig HÅS-tilldelning, så jag ser endast en begränsad utvecklingskostnad (förslag ca 50-100 kSEK).

METB02 Fluidodynamik

Det finns i nu-läget ingen lämplig kurs i Lund, som kan ersätta denna, men ITFA ställer sig positiv till att utveckla en sådan. Den kursen skulle då också kunna vara användbar för till exempel astronomer, med tillämpningar inom plasmafysiken. Ämnet är också av en sådan fundamental natur att det kan ses som en brist att en kurs inte finns. Genomförandet bör kunna ske genom normal HÅS-tilldelning, medan utvecklingskostnaden borde bli runt 150-200 kSEK.

METC01 Dynamisk Meteorologi och Numeriska Väderprognoser

Jag ser att denna kurs kan vara viktigast att behålla vid KU. Det är klart att KU har en stark forskningsprofil inom detta område och jag föreslår därför att kursen inköps även i framtiden från KU.

Kostnad för genomförandet är därmed skillnaden mellan KU-avgift och LU-HÅS, dvs runt 10 kSEK/student. Ingen utvecklingskostnad.

METC02 Klimatfysik

Denna kurs kan helt ersättas genom motsvarande kurser vid INES, eventuellt i samverkan med ersättningen för METB01.

Genomförandet baseras därför på HÅS-tilldelning och den genererar inga utvecklingskostnader.

METD01 Verksamhetsprojekt i Väderkartsanalys och Prognoser

Denna kurs ligger i nu-läget vid DMI, som inte får någon ersättning från KU för annat än examination. DMI har uttryckt att de är bekymrade över utvecklingen och vill även i fortsättningen ta emot svenska studenter. Vi valde dock att först ta kontakt med SMHI i Malmö, eftersom vi kan se potentiella problem med att förbigå KU och kontakta en annan dansk myndighet. Diskussionerna förs just nu mellan SMHI i Malmö och Norrköping, som har huvudansvaret för universitetskontakter, för att hitta en lösning. Om detta inte fungerar, så har vår programkoordinator mycket goda kontakter vid DMI och vi kan som "plan B" vända oss dit.

Denna kurs genererar potentiellt viss genomförandekostnad, men vi har aviserat till SMHI att vår HÅS-tilldelning ger en maximal gräns för tillgängliga medel. Det verkar troligt att DMI inte kommer att ta betalt för kursen, om den ges där, men detta är inte avhandlat i nu-läget.

METD02 Synoptisk och Mesoskalig Meteorologi

Denna kurs är lämplig att även i fortsättningen köpas från KU, i alla fall under det första året. Jag är övertygad om att vi har kompetensen att ge den i framtiden, vid INES eller TFHS, om behovet finns.

Kostnad för genomförandet är återigen skillnaden mellan avgiften till KU och HÅS-tilldelning vid LU. I framtiden kan det vara aktuellt att utveckla en alternativ kurs, om situationen med KU kvarstår. Då krävs i viss mån utvecklingsmedel.

METN01 Atmosfärisk miljö kemi

Här kommer vi att utveckla en kurs vid Fysiska institutionen, under ledning av vår programkoordinator, i atomsfärsfysik och –kemi.

Genomförandet täcks återigen av HÅS-tilldelning, medan utvecklingsmedel landar runt 200 kSEK.

Tidsplan för förnyad meteorologutbildning

När det gäller utveckling av nya kurser och drastiska ändringar av studieplanen, så ser vi att detta kan genomföras under 2012 för implementering 2013, med ett undantag – METN01, som vi kan genomföra redan under 2012. I diskussionen är det viktigt att särskilja de tre årskullar som berörs av arbetet:

Kull HT10, som börjar sitt tredje år i höst – finansieras av fakulteten.

För dessa gäller kurserna METD01, METD02 och METN01 i höst. Här ser vi att vi kan erbjuda dem METN01 redan HT12 och sparar därmed motsvarande medel för fakulteten. Under VT13 är det endast kandidatarbetet som kan genomföras vid KU. Vi bör i god tid diskutera med KU hur vi bäst ska registrera studenter på denna kurs.

Kull HT11, som börjar sitt andra år i höst – finansieras av Fysiska institutionen.

Under höstterminen gäller för dessa studenter att de ska ta kurserna METB01 och METB02. Här ser jag det som möjligt att genomföra utbytet av METB02 (Fluidodynamik), efter förhandling med ITFA, medan METB01 antagligen kräver en omplanering av programmet. Under VT13 gäller att METC01 bör ligga kvar vid KU, medan METC02 är möjlig att byta ut efter förhandling med INES.

Under denna kulls tredje år, är det rimligt att METD01 är utbytt till SMHI/DMI –kurs i LU:s regi. METN01 är då utbytt mot kurs vid Fysiska institutionen, medan METD02 bör ligga kvar vid KU.

Kull HT12, som börjar sitt första år i höst – skall beslutas.

Under läsåret 12/13 läser dessa studenter kurser i Lund och börjar i Köpenhamn först HT13. Mitt förslag är att vi till dess har utformat en ny studieplan och förberett för kurser, så att helst endast de kritiska kurserna METC01 och METD02 ligger kvar vid KU för dem.

Sammanfattning av kostnader för utveckling och genomförande

En slutsats är att genomförandet kan ske med existerande HÅS-finansiering, förutom de två kurserna METC01 och METD02. Nettokostnaden för dessa två kurser är ca 20 kSEK per student. Vi tror att den strategiska betydelsen av meteorolog-utbildningen, som en av få yrkesutbildningar vid fakulteten och som en magnet för studenter på grund av sin stora synlighet, motiverar den kostnad. En osäkerhetsfaktor är naturligtvis METD01 som måste göras externt, men med erfarenheter från DMI så ses det som troligt att den kan finansieras mer än väl med HÅS:ar.

Utveckling av nya kurser beräknas kosta upp till 500-600 kSEK. Kostnader i samband med studieplansarbete, i form av en koordinator, är runt 200 kSEK/år. Vi ser att koordinators arbetsinsats mer och mer går till undervisning på kurser och mindre till administration när programmet har fungerat några år.

Med utgångspunkt från detta föreslår jag att vi arbetar med förutsättningen att meteorologiutbildningen skall fortsätta att ges vid Lunds universitet. Vi utarbetar under februari en plan för studier under läsåret 12/13 (kull HT10 och HT11). Under resten av våren utarbetas en reviderad studieplan för programmet från och med HT13, med speciellt fokus på förhållandena för studenter i kull HT12.

Lund den 24 januari, 2012

Tomas Brage
Huvudstudierektor i Fysik

Fysiska institutionen
Styrelsen

Protokoll
Sammanträde nr 1
2012-01-18

Närvarande ledamöter

Knut Deppert, professor, prefekt, ordf
Else Lytken, bitr. lektor
Dan Hessman, univ. lektor
Claes-Göran Wahlström, professor
Gabriele Kalus, intendent, suppl
Mikael Antic, utbild. adm, suppl
Malin Jonsson, doktorand
Cecilia Bille, ekonom
Jesper Sjöström Strobel, suppl, GLUFS

Frånvarande ledamöter

Anders Mikkelsen, univ. lektor
Joakim Bood, univ. lektor
Stephanie Reimann, professor
Anneli Nilsson Ahlm, ekonom
Bengt Meuller, forskn. ing
Johanna Paulsson, GLUFS
Astrid Sjögren, TLTH

Mötesordförande: Knut Deppert, professor, prefekt
Sekreterare: Birgitta Warhed, inst. adm.

I sammanträdet deltog dessutom

Stefan Kröll, professor, Tomas Brage, professor, huvudstudierektor, Sven Åberg, professor,
Elin Grånäs, doktorand.

§1 Kontroll av styrelsens sammansättning för beslut

Styrelsen är beslutsfällig.
Professor Stefan Kröll adjungeras till suppleant för prefekten under detta styrelsemöte.

§ 2 Utseende av justeringsperson

Styrelsen utser Claes-Göran Wahlström.

§ 3 Protokollet från föregående sammanträde samt ärendelistan

Protokollet godkändes.

§ 4 Godkännande av dagordningen

Dagordningen godkändes.

§ 5 Prefektens månadsrapport

Ingen månadsrapport var bilagd kallelsen, pga att institutionen har bytt prefekt.
Prefekten meddelade att institutionens ledningsgrupp varit på ett internat där man diskuterat uppdragfördelning inom prefektgruppen. Information kommer att ges vid ett öppet möte i Sal B den 7 februari kl. 15.30.

Prefekten rapporterade också från ett prefektmöte vid Naturvetenskapliga fakulteten:

Fakulteten vill förbättra inköpsrutinen på institutionerna.

Grundutbildningens framtid diskuterades vad gäller medelsfördelning och rekrytering.

LTH-studenter ska i framtiden ha möjlighet att göra examensarbeten på CERN. Kostnaden kommer att täckas av VR.

§ 6 Ekonomi

Pga att Britt-Marie Hansson var frånvarande kommer planerad redovisning av myndighetskapital att ske vid ett senare tillfälle.

§ 7 Lokalfrågor

Diskussion angående benämningen på institutionens föreläsningssalar.
Intendenten informerade om ombyggnaden i hus B, 100-planet.

§ 8 GU-frågor

Inga ärenden.

§ 9 FU-frågor

”Arbetsgruppen för forskarutbildning” önskade mandatperioden förlängd. Styrelsen beslutade att förlänga tiden för arbetsgruppen med 5 månader dvs fram till juni månad.

§ 10 Arbetsmiljöfrågor

Diskussion angående institutionsdag där ledningsgruppen fick i uppdrag att organisera nästa institutionsdag.

§ 11 Policyfrågor

Inga ärenden

§ 12 Nästa sammanträde

Onsdag 15 februari, kl 14.15 – 16.00

§ 13 Övriga frågor

Styrelsen beslutade att Anders Oskarsson, föreslagen av styrelsen till bitr.prefekt, kommer att vara mötesordförande på kommande styrelsemöten.

Arbetsgrupp kommer att tillsättas inför val av bitr.prefekt efter Stefan Kröll, samt se över behovet av antal bitr.prefekter.

Ordförande

Knut Deppert

Sekreterare

Birgitta Warhed

Justeringsperson

Claes-Göran Wahlström

INSTITUTIONSLEDNINGENS MÅNADSRAPPORT TILL STYRELSEMÖTE 2012-02-15

1. Vi gratulerar

Olle Lundh, Atomfysik, har beviljats 2,95 miljoner kronor av forskningsprogrammet Ingvar Carlsson Award för "Utveckling och tillämpningar av laserbaserade acceleratorer."

16 februari får Sune Svanberg ta emot serafimerordens band 8:e storleken av kungen för "framstående insatser inom laserspektroskopin".

Lunds universitet har nu fattat ett beslut med avseende på vilka personer som kommer att nomineras till Wallenberg Academy Fellows. Totalt nomineras 15 personer. Alla tre kandidater som nominerades från institutionen till LU är bland de 15. Det är Kimberly Dick Thelander, Johan Mauritsson samt Mikael Björk (extern kandidat).

Edvin Lundgren har fått ett rambidrag beviljat från VR (Röntgen/Ångström). Löptid: 2012 – 2015, sammanlagt 14 milj kr. Projektet involverar forskare från Lunds universitet, MAX-lab, Kompetenscenter för katalys vid Chalmers tekniska högskola, Fritz-Haber-institutet i Berlin, Desy/Petra III i Hamburg och Universitetet i Siegen.

Lars Samuelson är en av fyra forskare som får vardera 16 miljoner kronor för att utveckla energirelaterade material av Stiftelsen för strategisk forskning, SSF.

2. Aktuellt från fakulteterna

NatFak

Inom fakultetens utlysning av infrastrukturmedel för 2012 finns upp till 20 Mkr att fördela och sista ansökningsdag var 1 februari 2012. Två ansökningar skickades in från institutionen.

Fakultetsstyrelsen beslutade 1 februari att utse Tomas Brage till internationell rådgivare vid fakulteten under tiden 2012-01-01 till 2014-12-31. Uppdraget omfattar 10% av heltidstjänst. Som internationell rådgivare ska han vara ordförande i fakultetens nätverk för internationella koordinatörer, representera fakulteten vid internationella besök, utveckla fakultetens strategi för student- och lärarmobilitet samt utgöra diskussionspart i internationella frågor till kansliets internationellt ansvarige tjänsteman och fakultetens presidium.

7 mars hälsar fakultetsledningen på hos oss för att informera sig om institutionen. Det gäller verksamheten vid N, men vi ska även informera om verksamhet som ligger formellt under LTH om det är relevant för NatFak.

Kansliet N flyttar till astronomihuset, beräknad inflyttning 1/6 – 15/6. Även LUNA kommer att flyttar dit.

LTH

17 januari var info om ex-jobb vid CERN för teknologiska ämnen.

Valberedningen för forsknings- och utbildningsnämnder bestämdes med Knut Deppert, Gerd Johansson, Mattias Alveteg, Johan Nilsson samt Annika Mårtensson som sammankallande.

Björn Bergenståhl är sammankallande för en grupp som tar fram förslag till ledamöter i LFN.

Underlag om fakultetens nya fördelningsmodell skickades ut. Vi ska komma in med synpunkter.

9/10 februari blir det prefektinternat LTH.

Lars Wadsö organiserar en materialvetenskapsportal "Materials@LU".

3. Ledningsgrupp

Kick-off för ledningsgrupp 2012-01-10. Genomgång av uppgifter - preliminär rollfördelning:

- Knut – helhetsansvar (ekonomi, personal, arbetsmiljö), operativ, fakultetskontakt, strategi, presentation
- Stefan – att avsluta saker (jämfördhet, incidentplan, fördelningsmodell, sammanställning)
- Anders – samgående med ATF, GU (delad med Knut)

7 februari var institutionsmöte där vi introducerade oss.

4. Strategiska frågor

Rapporten till fakulteten om sammanslagningsbeslutet börjar ta form.

VR publicerade nyligen sin "Guide till infrastrukturen" som vi får studera som underlag och bakgrund till prioriteringar. www.vr.se -> forskningsinfrastruktur

Under hösten utlyste LU anställning som "Direktör för MAX IV-laboratoriet i Lund" med sista ansökningsdag 2011-11-28. I utlysningen står bl a ".. som löper över fem år med möjlig förlängning i ytterligare tre-fem år." samt "Uppdraget som direktör kan kombineras med en professur vid Lunds universitet eller vid ett annat universitet." Flera ansökningar kom in och sökkommittén som ansvarar för beredningsarbetet och MAX IV styrelsen kommer att föreslå en kandidat till styrelsen i slutet av februari efter en andra intervju med huvudkandidater nästa vecka. Redan då kan frågan om en professur vid LU bli aktuell i diskussion med några av kandidaterna.

5. Ekonomi

Siffror från årsslutet visar en stark ökning av myndighetskapitalet.

6. Lokaler

Innan nya passerkortssystemet infördes var alla kortläsare till ytterdörrar så programmerade att man bara behövde dra kortet för att öppna dörrar under kontorstid. Under installationen ändrades detta till att man även fick knappa in koden. Då detta inte medför en högre säkerhet i huset med hänsyn till hur öppet huset är så ändrades detta tillbaka så att man bara behöver hålla kortet framför kortläsaren under vardagar kl 8-17.

Antalet uppladdningsdosor för Salto-lås ska ökas.

Snören vid flaggstången är sönder och vaktmästaren hoppas på att AH fixar det snabbt.

7. GU

Tomas Brage fick i uppdrag av fakulteten att skicka ett förslag ang. meteorologiutbildningen och i sin utredning föreslår han att utbildningen även ska ges i fortsättning.

30 augusti blir det LTH:s 7:e Pedagogiska Inspirationskonferens, abstrakt (c:a 300 ord) ska skickas senast 15 april.

8. FU

Institutionens FU-studierektor Evert Stenlund tar över alla ärenden med individuella studieplan samt löneförhöjning av doktorander. Därmed slipper doktoranderna att gå till flera olika människor.

Kommande disputationer:

- 2 mars, kl 10.15, sal B: Andrius Jurgilaitis "Picosecond X-ray Diffraction Studies of Bulk and Nanostructure Materials"
- 2 mars, kl 13.15, sal B: Joakim Laksman "Nuclear motion in molecular ions studied with synchrotron radiation and multicoincidence momentum imaging"
- 9 mars: Elias Kristensson

Kommande licentiatseminarier:

- 10 februari, kl 13.15, H 322: Elisavet Georgiadou "Exploring the limitations of ^{14}C bomb-pulse dating on human tissue samples"
- 16 mars, kl 11.00, H 422: Moa Sporre "A study of aerosol – cloud interactions combining satellite and ground-based data"

9. Arbetsmiljö

Gruppen Fun in Fysicum (FiF) arrangerar en bordtennisturnering 11 februari.

Vi fick en förfrågning av LU-Bygg att testa en pizzamaskin i huset.

Nästa brandskyddsutbildning "Systematiskt brandskyddsarbete" för skyddsombud/brandskyddsansvariga är 28 februari kl 13-17. Anmälan via <http://project.ldc.lu.se/info.asp?formid=560> senast 21 februari.

10. Övrigt

Styrelse för nationellt resurscentrum för fysik beslöt vid senaste styrelsemöte att ".. rekommendera prefekten vid Fysiska institutionen att, i samråd med Naturvetenskapliga fakulteten vid Lunds universitet, förordna Ann-Marie Pendrill som föreståndare vid Nationellt Resurscentrum för Fysik från 20120701 till 20150630. Styrelsen föreslår också ett utökat förordnande på 75% från och med 20120201."

1 februari bytte avdelningen för Experimentell högenergifysik namn till Partikelfysik.

8 februari blir det workshop om ESS och MAX IV inom Region Skånes TITA-projekt.

13 februari kommer VR på platsbesök för att inspektera Linné-forskargrupper.

14 februari kl 14, också i vattenhallen, blir det invigning av LUNARCs nya resurs ALARIK.

Den 16/2 kl 9-12 bjuder Kommunikationsavdelningen in till en förmiddag om förändringsarbete och förändringskommunikation.

"Mot en virtuell värld" är titeln på årets forskningspolitiska seminarium av Stiftelsen för strategisk forskning, som äger rum i Stockholm den 7 mars kl 13 – 17 med efterföljande buffé.

Per Omling har tillträtt som ny ordförande i LLC:s styrelse.

Professor Birger Schmitz, geologi har från 1 jan kontor på avdelningen för kärnfysik. Birger erhöll i december ett ERC advanced grant och i samband med detta kommer hans verksamhet att flyttas över till fysiska institutionen. Förhoppningen är att de redan existerande och framgångsrika tvärvetenskapliga samarbetena kan stärkas ytterligare.

NYANSTÄLLNINGAR / ÄNDRADE BEFATTNINGAR

4:e kvartalet 2011

Tillsvidareanställningar

107137 Förbränningsf	univlekt	Zhongshan Li
107133 Fasta tillstå	ekonomiadministrat	Mari Lundberg

Tidsbegränsade anställningar

107132 Atomfysik	doktorand	Lovisa Senje
107132 Atomfysik	doktorand	Esben Witting Larsen
107132 Atomfysik	doktorand	Martin Hansson
107133 Fasta tillstå	doktorand	Karl Adolfsson
107133 Fasta tillstå	projektledare	Dan Csontos
107133 Fasta tillstå	projektkoordinator	Maria Tenje
156134 Experimentell	postdoktor	Antonio Velásquez
156134 Experimentell	doktorand	Lene Bryngemark
156134 Experimentell	doktorand	Tuva Richert
156137 Synkrotronlju	postdoktor	Noelle Walsh
156137 Synkrotronlju	forskare	Mikael Bauer
156143 Matematisk fy	doktorand	Malkoc Ognjen
156143 Matematisk fy	doktorand	Jon Grumer

RESULTAT 2011

Institutionen för Fysik

Avdelning	Kostnadsställe	2011	jmf 2010	jmf 2009
Fria forskargrupper	107128	0	7 204	669 038
Lunds lasercentrum	107129	1 045 000	121 788	-556 131
Matematisk fysik	107130	333 000	868 293	1 776 613
Fysik gemensam	107131	2 563 000	5 892 301	3 066 000
Atomfysik	107132	90 000	1 489 791	3 130 557
Fasta tillståndets fysik	107133	8 574 000	-2 883 784	2 053 425
Kärnfysik	107134	1 216 000	707 040	1 559 587
Grundutbildning	107136	665 000	4 690 743	4 000 899
Förbränningsfysik	107137	218 000	236 731	2 972 409
Summa T-fak	14 704 000	14 704 000	11 130 107	18 672 397

Avdelning	Kostnadsställe	2011	jmf 2010	jmf 2009
Fysik skuldsanering	156130	1 285 000	2 321 127	799 992
Fysik gemensam	156131	-228 000	1 072 841	2 629 296
Atomspektroskopi	156132	0	484 008	597 868
Högenergifysik	156134	1 380 000	20 356	371 765
Kärnfysik	156135	306 000	-373 884	470 596
Grundutbildning	156136	743 000	477 456	-795 299
Synkrotronljusfysik	156137	3 243 000	1 700 092	1 925 339
Resurscentrum	156138	-356 000	262 945	-7 592
Fasta tillståndets teori	156139	0	784 578	895 978
Fria forskargrupper	156141	-111 000	328 550	-143 354
Biblioteket	156142	379 000	-373 223	6 026
Matematisk fysik	156143	980 000	1 099 525	1 678 732
Summa N-fak	7 621 000	7 621 000	7 804 371	8 429 347

TOTALT		22 325 000	18 934 478	27 101 744
---------------	--	-------------------	-------------------	-------------------

MYNDIGHETSKAPITAL PER AVDELNING 31 DEC 2011
Institutionen för Fysik

Avdelning	Kostnadsställe	MK GU 31-dec-11	MK Forsk 31-dec-11
Lunds lasercentrum	107129	8	1 567
Matematisk fysik	107130	416	2 579
Fysik gemensam	107131	116	-3 169
Atomfysik	107132	-960	8 556
Fasta tillståndets fysik	107133	1 322	7 218
Kärnfysik	107134	-2 481	4 507
Grundutbildning	107136	2 166	0
Förbränningsfysik	107137	2 946	8 696
Summa T-fak	14 132	3 533	29 954

Tillåtet kapital 31 dec 2014

5% av oms. 1 357
oms. 2011 27 milj

7% av oms. 13 253
oms. 2011 189 milj

Avdelning	Kostnadsställe	MK GU 31-dec-11	MK Forsk 31-dec-11
Fysik skuldsanering	156130	0	-968
Fysik gemensam	156131	627	1 510
Atomspektroskopi	156132	0	7
Högenergifysik	156134	-317	2 363
Kärnfysik	156135	-392	930
Grundutbildning	156136	5 360	83
Synkrotronljusfysik	156137	691	9 633
Resurscentrum	156138	492	8
Fria forskargrupper	156141	0	95
Biblioteket	156142	36	123
Matematisk fysik	156143	129	6 592
Summa N-fak	26 504	6 626	20 376

Tillåtet kapital 31 dec 2014

5% av oms. 941
oms. 2011 19 milj

7% av oms. 4 336
oms. 2011 62 milj



LUNDS UNIVERSITET
Naturvetenskapliga fakulteten

Fysiska institutionen, UDIF
Tomas Brage

Utredning angående meteorologiutbildningens förutsättningar

Inledning

Meteorologiingången till Naturvetenskapliga programmet startade 2004, genom att ett avtal slöts med Köpenhamns Universitet. I början var programmet inriktat mot en 4-årig magisterexamen i Lund, med möjlighet att docka till en 5-årig master (som betecknas Kandidat i Köpenhamn) i Köpenhamn. Under Bolognareformen omförhandlades avtalet och ingången är nu inriktad mot en 3-årig kandidat vid Lunds universitet. Redan efter kandidaten blir studenten behörig som prognosmeteorolog och kan söka anställning bland annat vid Danskt Meteorologiskt Institut (DMI) eller SMHI. Efter det kan studenten söka in till Mastersprogram i till exempel Köpenhamn.

Under hela tiden har Meteorologiingången varit gemensam med biogeofysik, som kan ses som klimatorienterat. En väsentlig del av utbildningen i fysik och matematik är gemensam för de två och studenterna behöver inte välja inriktning förrän en tid in på programmet.

Inrättandet av ingången kan ses som en framgång av flera olika skäl:

- Utexaminerade studenter har fått relevanta arbeten, dels vid de meteorologiska instituten, men också vid till exempel företag inom miljöbranschen, försvaret och som doktorander inom meteorologi och oceanografi.
- Flera studenter har anställts i Danmark och man kan därför se dem som ett konkret bidrag till en integrerad arbetsmarknad vid Öresund.
- I princip kan man se utbildningen som den enda kompletta och fungerande, gemensamma utbildningen över Öresund.
- Meteorologi utgör ett "magnetämne" för naturvetenskap – det har stor synlighet och meteorolog kan säkert utnännas till det mest kända naturvetenskapliga yrket. Därför har utbildningen gott söktryck, med duktiga studenter, som när de väl kommer till Lund också upptäcker andra möjligheter inom till exempel naturgeografi och fysik.
- Utbildningen är flervetenskaplig och bidrar till ökat samarbete mellan institutioner i Lund. Som exempel kan nämnas att lärare från Institutionen för Naturgeografi och Ekosystemanalys undervisar på grundkurser i fysik.

I fortsättningen väljer vi att beskriva, i huvudsak, utbildningen inriktad mot Meteorologi och efter Bolognaprocessen. I statistiken har vi dock gått längre tillbaka i tiden och behandlar även data från före 2007. Det kan också vara svårt att skilja

meteorologer och biogeofysiker åt under utbildningen, så i till exempel antagningsstatistiken är de sammanförda.

Utbildningens upplägg och ingående kurser

Kandidatutbildningen till meteorolog i Lund börjar med ett år med fysik och matematik, gemensamt med de övriga utbildningarna inom fysiksfären. I figur 1 visar vi strukturen och anger vilka kurser som ingår.

År	Term	LP	Kurser	
1	1	1	FYSA11	
		2		
	2	1	MATKP1	
		2		
2	1	1	FYSA21	METB01
		2		METB02
	2	1		METC01
		2		METC02
3	1	1	METD01	METD02
		2		METN01
	2	1	FYSC11	FYSC12
		2	FYSK01	

Fig. 1: Studieplan för Meteorologiinriktningen mot kandidat.

I denna bild är kurser som ges i Lund markerade med grönt, medan röda rutor innebär kurser som i nuläget ges i Köpenhamn. Kandidatarbetet, FYSK01, kan göras antingen vid LU eller KU. Köpenhamns-kurserna finns angivna i Tabell 1, där gul färg anger de kurser som lätt kan flyttas till Lund eller administreras genom Lund, orange de som kan men kräver mera arbete och röd de som antagligen bör ligga kvar i Köpenhamn. METN02 är bara ett alternativ och behöver inte i nuläget behandlas. Det kan senare diskuteras om den ska finnas som valbar, men eftersom den är en avancerad kurs passar den bättre på mastersnivå.

Tabell 1: Kurser som i dagsläget ges vid Köpenhamns Universitet för Meteorologistudenter

S kod	Namn	hp
METB01	Meteorologi och Oceanografi	7,5
METB02	Geofysisk Fluidynamik	7,5
METC01	Dynamisk Meteorologi och Numeriska Väderprognoser	7,5

METC02	Klimatfysik	7,5
METD01	Verksamhetsprojekt i Väderkortsanalys och Prognoser	15
METD02	Synoptisk/Mesoskalig Meteorologi	7,5
METN01	Atmosfärisk Miljkemi	7,5
METN02	Mikroskalig Meteorologi (valbar istället för METN01)	7,5

Kursplanerna för dessa kurser finns i bilaga 1. Det är här viktigt att påpeka att vi inte nödvändigtvis behöver ersätta kurserna med exakta kopior när de överförs till Lund. Meteorolog är inte en licensierad utbildning och det finns en viss frihet att välja kurser i programmet. Vid kontakt med SMHI, där frågor har ställts om utveckling av kompetenser för meteorologer, så har man framhållit till exempel behovet av klimat-, språk- och miljökunskaper. Samtidigt är det viktigt att bevaka att kurser har en forskningsanknytning och att baskompetensen för meteorologer bibehålls. Det ursprungliga urvalet av kurser har gjorts i samråd med olika avnämare. I ett senare avsnitt redogörs för hur meteorologikandidater ser ut på andra lärosäten, vilket kan illustrera friheten vi har i programupplägget.

Statistik över antagning och examina

Vi har gjort en uppföljning av studenterna som blivit och är registrerade på ingång Meteorologi och Biogeofysik (MEBG). I Tabell 2 anges antalet studenter som antagits på ingången och antalet som tagit ut examen i fysik, från programmets början (2004) till idag (2011).

Tabell 2: Antalet antagna och examina i fysik inom ingången MEBG

Program/examen	Examenskod	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Antagna NNATM		0	0	16	27	25	1	0	0	0	0
Antagna NGNAT		0	0	0	0	0	11	13	23	23	11
Fil. Kandidat	GKAFN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Fil. Magister	GMAFN	0	0	0	0	0	0	5	1	4	2
Nat. Kandidat	1GKNA	0	0	0	0	0	0	2	2	5	5
Nat. Master	2GMNA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1

Det är viktigt att kommentera siffrorna i denna tabell. Först, det kan synas som att det förekommer ett stort bortfall av studenter från antagning till examen, men detta är dels ett faktum för alla naturvetenskapliga och tekniska utbildningar (runt 30-50% av alla antagna studenter tar ut en examen), dels byter ett antal studenter till andra inriktningar och tar ut examen i främst naturgeografi (inriktar sig mot biogeofysik), men även biologi och miljövetenskap har förekommit.

Meteorologiutbildning vid andra lärosäten

Kandidatprogram med inriktning meteorologi finns även i Uppsala och Stockholm. För båda gäller att studenterna i nuläget inte är behöriga att anställas vid meteorologiska institut efter sin kandidatutbildning, eftersom praktikkursen om 15 hp (vår METD01) ges utanför programmet – de förväntas ta den efter avlagd examen, trots att den är obligatorisk för att bli prognosmeteorolog. I Lund har vi lyckats lösa detta inom programmet, bland annat på grund av vår gemensamma fysik-matematik termin, benämnd FYSA21 i figur 1.

Kandidatprogram i Meteorologi vid Stockholms Universitet

Utbildningen vid Stockholms Universitet beskrivs i figur 2. Man erbjuder där en kandidatexamen i meteorologi och har Sveriges största institution för forskning i ämnet. Grön färg anger här kurser i fysik och matematik, medan blå anger meteorologiska kurser

År	Term	Kurser
1	1	Matematik I 30 hp
	2	Mekanik 12 hp
		Exp Metoder 12 hp
2	1	Valfritt 6 hp
		Analys III 7,5 hp
		Analys IV 7,5 hp
		Lin Algebra II 7,5 hp
	2	Num Met I 7,5 hp
		Elmagn 12 hp
		Våg optik 10,5 hp
		Term stat fys 7,5 hp
3	1	Atm strål och kemi 9 hp
		Atm termodyn 6 hp
		Fluiddynamik 3 hp
		Dyn Meteorologi I 12 hp
	2	Dyn Meteorologi II 7,5 hp
		Klimat o cirkulation 7,5 hp
		Kandidatarbete 7,5 hp

Fig. 2 Meteorologiprogrammets struktur vid Stockholms Universitet.

Ingång till Kandidatprogram i Fysik, Meteorologi vid Uppsala Universitet

Utbildningen vid Uppsala Universitet är i viss mån inte helt fastställd, men precis som vid SU och LU så läser man de första två åren fysik och matematik. De kurser som är inriktade mot meteorologi är:

- Introduktionskurs till fysik, astronomi och meteorologi, 5 hp under termin 1.
- Fluidmekanik, 5 hp, under termin 4
- Meteorologi, hydrologi och miljömäteteknik, 15 hp, under termin 5
- Miljöekonomisk översikt kurs, 5 hp (SLU) under termin 6
- Kandidatarbete i Meteorologi, 15 hp, under termin 6

Det är helt klart att denna utbildning inte är så komplett och profilerad som utbildningarna vid LU och SU. Detta beror sannolikt på två olika orsaker – dels rör det sig om ett fåtal studenter, dels samkörs utbildningen med teknisk fysik. Det senare gör att Uppsalas fysikutbildning i stort blir mycket mera splittrad och visar på mindre klar progression och översiktighet. Man har helt enkelt ett mycket svårare pussel att lägga vid val av kursstruktur.

Processen för att ”ta hem” meteorologiutbildningen

I det här stycket beskrivs vår påbörjade och planerade process för att "ta hem" meteorologiutbildningen. För att bygga upp ett alternativt program, så har följande åtgärder vidtagits:

1. En *programkoordinator* har utsetts inom institutionen, som har relevant bakgrund för att arbeta med denna utbildning. Vi har valt Elna Heimdal Nilsson, som har en bakgrund som kemist, har arbetat med kursen METN01 i Köpenhamn och är numera anställd vid avdelningen för förbränningsfysik. Hon har också fått i uppdrag att utforma ett alternativ till kursen METN01.
2. Kontakt har tagits med Institutionen för *Teoretisk Fysik och Astronomi* (ITFA), för att hitta ersättning till Fluidodynamikkursen.
3. Kontakt har tagits med Institutionen för Naturgeografi och Ekosystemanalys (*INES*) för att hitta ersättningskurser i klimatologi och meteorologi.
4. Kontakter har tagits med *SMHI i Malmö*, för att framför allt ersätta den praktiska och obligatoriska "praktikkursen" METD01. Frågan har remitterats till SMHI i Norrköping, som formellt skall besluta om Malmökontoret kan engagera sig i detta. Vi återkommer till detta när vi går genom kurser nedan.
5. Kontakt har tagits med *Trafikflyghögskolan* (TFHS), där man redan undervisar i meteorologi.
6. En diskussion har förts vilka kurser som kan ges av *Fysiska Institutionen*.

Sammanfattningsvis kan sägas att resultaten har varit mycket lovande. Det har visats stort intresse och flera personer och grupper med anknytning till relevanta ämnen har hittats. Meteorologer finns i Lund och de forskar på närstående ämnen. Detta gäller framför allt på INES, men även på fysiska institutionen är atmosfärsvetenskap representerat. På TFHS sker undervisning i ämnet för blivande piloter.

Vi förordnar från och med 1 januari en programkoordinator för meteorologi, med kunskaper och en bakgrund som lärare i utbildningen, som ska tillsammans med huvudstudierektorn i fysik leda utvecklingen av en förnyad studieplan. Vi kommer också att sammankalla en arbetsgrupp, bestående av representanter från inblandade institutioner och en studentrepresentant, som ska arbeta med studieplanen och garantera att programmet har en progression och det hänger ihop. Den ska också ha kontakt med Köpenhamns Universitet, eftersom vi föreslår att någon eller några kurser ligger kvar där och garanterar forskningsanknytning med "ren" meteorologi. I gruppen ingår naturligtvis också huvudstudierektorn i fysik och program-koordinatör. Uppgiften blir att hitta en fungerande struktur för programmet, med en rekommenderad studiegång, som ligger så nära som möjligt den nuvarande. Samtidigt förslår gruppen ersättningskurser för KU-kursen och bedömer om en kursutveckling är nödvändig. Efter det planeras en inventering av möjliga valfria kurser, som kan vara relevanta för en meteorolog.

När det gäller ersättningskurser finns tre möjligheter:

1. Användning av existerande kurs, som läggs in i en reviderad studieplan
2. Utnyttjande av moment i kursen, för att skapa en ny kurs med större profil mot meteorologer
3. Skapande av ny kurs, där man utnyttjar den kompetens som finns på institutionen

När vi diskuterar individuella kurser nedan, så är det viktigt att komma ihåg att alla dessa möjligheter finns. Eftersom de inledande kurserna i matematik och fysik ges varje termin och oftast kan göras om till halvfartskurser eller delas mitt i terminen, så finns stora möjligheter att organisera om programmet så att det fungerar att placera om kurserna och in andra kurser än de som nu finns.

Genomgång av kurserna och kostnadsanalys

Förutom programkoordinatören, som vi förordnar på 25% under 2012, så ligger kostnaderna för processen i kursutveckling och –genomförande. I det här stycket går vi genom varje existerande kurs och diskuterar möjligheterna att hitta nya lösningar.

METB01 Meteorologi och Oceanografi

Denna kurs, eller motsvarande innehåll, skulle kunna inhämtas från INES, där bland annat kurserna NGEA06 Grundläggande Klimatologi (15 hp) innehåller liknande moment. Genom kontakter med INES är det uppenbart att detta är en genomförbar förändring. Kostnader för genomförandet är endast vanlig HÅS-tilldelning, så jag ser endast en begränsad utvecklingskostnad (förslag ca 50-100 kSEK).

METB02 Fluidodynamik

Det finns i nu-läget ingen lämplig kurs i Lund, som kan ersätta denna, men ITFA ställer sig positiv till att utveckla en sådan. Den kursen skulle då också kunna vara användbar för till exempel astronomer, med tillämpningar inom plasmafysiken. Ämnet är också av en sådan fundamental natur att det kan ses som en brist att en kurs inte finns. Genomförandet bör kunna ske genom normal HÅS-tilldelning, medan utvecklingskostnaden borde bli runt 150-200 kSEK.

METC01 Dynamisk Meteorologi och Numeriska Väderprognoser

Jag ser att denna kurs kan vara viktigast att behålla vid KU. Det är klart att KU har en stark forskningsprofil inom detta område och jag föreslår därför att kursen inköps även i framtiden från KU. Kostnad för genomförandet är därmed skillnaden mellan KU-avgift och LU-HÅS, dvs runt 10 kSEK/student. Ingen utvecklingskostnad.

METC02 Klimatfysik

Denna kurs kan helt ersättas genom motsvarande kurser vid INES, eventuellt i samverkan med ersättningen för METB01. Genomförandet baseras därför på HÅS-tilldelning och den genererar inga utvecklingskostnader.

METD01 Verksamhetsprojekt i Väderkartsanalys och Prognoser

Denna kurs ligger i nu-läget vid DMI, som inte får någon ersättning från KU för annat än examination. DMI har uttryckt att de är bekymrade över utvecklingen och vill även i fortsättningen ta emot svenska studenter. Vi valde dock att först ta kontakt med SMHI i Malmö, eftersom vi kan se potentiella problem med att förbigå KU och kontakta en annan dansk myndighet. Diskussionerna förs just nu mellan SMHI i Malmö och Norrköping, som har huvudansvaret för universitetskontakter, för att hitta en lösning. Om detta inte fungerar, så har vår programkoordinator mycket goda kontakter vid DMI och vi kan som "plan B" vända oss dit.

Denna kurs genererar potentiellt viss genomförandekostnad, men vi har aviserat till SMHI att vår HÅS-tilldelning ger en maximal gräns för tillgängliga medel. Det verkar troligt att DMI inte kommer att ta betalt för kursen, om den ges där, men detta är inte avhandlat i nu-läget.

METD02 Synoptisk och Mesoskalig Meteorologi

Denna kurs är lämplig att även i fortsättningen köpas från KU, i alla fall under det första året. Jag är övertygad om att vi har kompetensen att ge den i framtiden, vid INES eller TFHS, om behovet finns.

Kostnad för genomförandet är återigen skillnaden mellan avgiften till KU och HÅS-tilldelning vid LU. I framtiden kan det vara aktuellt att utveckla en alternativ kurs, om situationen med KU kvarstår. Då krävs i viss mån utvecklingsmedel.

METN01 Atmosfärisk miljö kemi

Här kommer vi att utveckla en kurs vid Fysiska institutionen, under ledning av vår programkoordinator, i atomsfärsfysik och –kemi.

Genomförandet täcks återigen av HÅS-tilldelning, medan utvecklingsmedel landar runt 200 kSEK.

Tidsplan för förnyad meteorologutbildning

När det gäller utveckling av nya kurser och drastiska ändringar av studieplanen, så ser vi att detta kan genomföras under 2012 för implementering 2013, med ett undantag – METN01, som vi kan genomföra redan under 2012. I diskussionen är det viktigt att särskilja de tre årskullar som berörs av arbetet:

Kull HT10, som börjar sitt tredje år i höst – finansieras av fakulteten.

För dessa gäller kurserna METD01, METD02 och METN01 i höst. Här ser vi att vi kan erbjuda dem METN01 redan HT12 och sparar därmed motsvarande medel för fakulteten. Under VT13 är det endast kandidatarbetet som kan genomföras vid KU. Vi bör i god tid diskutera med KU hur vi bäst ska registrera studenter på denna kurs.

Kull HT11, som börjar sitt andra år i höst – finansieras av Fysiska institutionen.

Under höstterminen gäller för dessa studenter att de ska ta kurserna METB01 och METB02. Här ser jag det som möjligt att genomföra utbytet av METB02 (Fluidodynamik), efter förhandling med ITFA, medan METB01 antagligen kräver en omplanering av programmet. Under VT13 gäller att METC01 bör ligga kvar vid KU, medan METC02 är möjlig att byta ut efter förhandling med INES.

Under denna kulls tredje år, är det rimligt att METD01 är utbytt till SMHI/DMI –kurs i LU:s regi. METN01 är då utbytt mot kurs vid Fysiska institutionen, medan METD02 bör ligga kvar vid KU.

Kull HT12, som börjar sitt första år i höst – skall beslutas.

Under läsåret 12/13 läser dessa studenter kurser i Lund och börjar i Köpenhamn först HT13. Mitt förslag är att vi till dess har utformat en ny studieplan och förberett för kurser, så att helst endast de kritiska kurserna METC01 och METD02 ligger kvar vid KU för dem.

Sammanfattning av kostnader för utveckling och genomförande

En slutsats är att genomförandet kan ske med existerande HÅS-finansiering, förutom de två kurserna METC01 och METD02. Nettokostnaden för dessa två kurser är ca 20 kSEK per student. Vi tror att den strategiska betydelsen av meteorolog-utbildningen, som en av få yrkesutbildningar vid fakulteten och som en magnet för studenter på grund av sin stora synlighet, motiverar den kostnad. En osäkerhetsfaktor är naturligtvis METD01 som måste göras externt, men med erfarenheter från DMI så ses det som troligt att den kan finansieras mer än väl med HÅS:ar.

Utveckling av nya kurser beräknas kosta upp till 500-600 kSEK. Kostnader i samband med studieplansarbete, i form av en koordinator, är runt 200 kSEK/år. Vi ser att koordinators arbetsinsats mer och mer går till undervisning på kurser och mindre till administration när programmet har fungerat några år.

Med utgångspunkt från detta föreslår jag att vi arbetar med förutsättningen att meteorologiutbildningen skall fortsätta att ges vid Lunds universitet. Vi utarbetar under februari en plan för studier under läsåret 12/13 (kull HT10 och HT11). Under resten av våren utarbetas en reviderad studieplan för programmet från och med HT13, med speciellt fokus på förhållandena för studenter i kull HT12.

Lund den 24 januari, 2012

Tomas Brage
Huvudstudierektor i Fysik



2012-02-07

LUNDS
UNIVERSITET

FYSISKA INSTITUTIONEN

Stefan Kröll

Biträdande Prefekt

Hälsokontroll för anställda vid Fysiska institutionen

Fysiska institutionen har tecknat avtal med Capio Citykliniken om återkommande frivilliga medicinska hälsokontroller av institutionens personal. Den är baserad på individen och Capio Citykliniken rapporterar inte några som helst resultat av hälsokontrollen till institutionen. Hälsokontrollen erbjuds alla med en anställning vid Fysiska institutionen om minst två år. Den är regelbundet återkommande enligt följande schema med start från år 2010:

Medarbetare över 60 år erbjuds hälsokontroll:	varje år
Medarbetare över 50 år erbjuds hälsokontroll:	vart annat år
Medarbetare över 40 år erbjuds hälsokontroll:	vart tredje år
Övriga medarbetare erbjuds hälsokontroll:	vart femte år

För att nyanställda inte skall behöva vänta upp till 5 år på att erbjudas sin första hälsokontroll öppnar vi efter beslut i styrelsen för att personal skall kunna erbjudas hälsokontroll i nära anslutning (inom ett år) till att de anställs.

År 2012 kommer därför nyanställda under perioden 1/5 2010-31/4 2012 erbjudas hälsokontroll om de inte redan fått erbjudande. 2013 kommer nyanställda 1/5 2012-31/4 2013 erbjudas hälsokontroll och så vidare. Efter hälsokontrollen första året efter anställningen går den anställde in i schemat ovan.

Från och med 2012 meddelar respektive avdelning vid institutionen varje år senast 15:e maj administrativ chef antalet personer från avdelningen som nyanställts under den senaste tiden (2012 de senaste två åren) och som skall erbjudas hälsokontroll utöver det rullande schemat. Dessa får sedan erbjudande samtidigt som övriga det aktuella året.

Stefan Kröll
Biträdande prefekt