

Fysiska institutionen
Styrelsen

Kallelse

Sammanträde nr 2/2016
onsdagen den 16 mars 2016
Kl 14.00-16.00
Plats: Sammanträdesrum H422

Ledamöter

Lärare

Knut Deppert, professor, ordf
Dan Hessman, univ.lektor
Anders Mikkelsen, professor
Charlotta Nilsson, univ.lektor
Peter Samuelsson, univ.lektor
Maria Messing, bitr.univ.lektor
Else Lytken, univ.lektor

Suppleanter

Claes-Göran Wahlström, professor
Jan Pallon, professor
Christelle Prinz, univ.lektor
Sven Åberg, professor
Joachim Schnadt, professor
Mattias Richter, univ.lektor

TA-personal

Cecilia Bille, ekonom
Anneli Löfgren, forsk.adm.chef
Bengt Mueller, forsk.ing

Katarina Lindqvist, ekonom
Robert Collin, forsk.ing
Göran Frank, forsk.ing

Studenter

David Winge, doktorand
Simon Skåre, GLUFS
Daniel Damberg, TLTH

Cerina Wittbom, doktorand
Markus Ernstsson, GLUFS
FilipThor, TLTH

Mötesordförande: Anders Oskarsson, st.f o bitr.prefekt

Sekreterare: Charlotta Byggfors Spolén

Britt-Marie Hansson, adm.chef, Per Kristiansson, st.f.o. bitr.prefekt, Tomas Brage, huvudstudierektor Nfak,
Elisabeth Nilsson, studierektor Tfak och Evert Stenlund, studierektor FU 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 Institutionsledningens månadsrapport. Bilaga

§ 6 Styrelsefrågor

6.1 Styrelsens sammansättning. Diskussion. Bilaga

§ 7 Institutionsfrågor

7.1 Anställningsärende. Beslutspunkt. Bilagor.

§ 8 Ekonomi

8.1 Myndighetskapital. Diskussion. Bilaga

§ 9 Lokalfrågor

9.1 Svar på utredning angående flytt till Brunnshög. Diskussion. Bilaga

9.2 Omflyttningar inom huset. Information.

§ 10 Övriga frågor

10.1 Förslag på möten under hösten: 14 sept., 12 okt., 9 nov., 14 dec.

§ 11 Nästa styrelsemöte

11 maj 2016, kl. 14.00-16.00

Möten under våren 2016: 15 juni.

Knut Deppert
prefekt

Fysiska institutionen
Styrelsen

Protokoll
Sammanträde nr 1/2016
2016-02-10

Närvarande ledamöter

Knut Deppert, professor, prefekt, ordf.
Bengt Meuller, forskn.ing,
Cecilia Bille, ekonom
David Winge, doktorand
Dan Hessman, univ.lektor
Anders Mikkelsen, professor
Peter Samuelsson, univ.lektor
Charlotta Nilsson, univ.lektor
Anneli Löfgren, forsk.adm.chef
Maria Messing, bitr.univ.lektor, t.o.m. §8
Else Lytken, univ.lektor
Daniel Damberg, TLTH

Frånvarande ledamöter

Närvarande suppleanter

Robert Collin, forsk.ing
Cerina Wittbom, doktorand
Clas-Göran Wahlström, professor
Sven Åberg, professor

Mötesordförande: Anders Oskarsson, st.f. o bitr. prefekt
Sekreterare: Charlotta Byggfors Spolén, inst. adm.

I sammanträdet deltog dessutom

Britt-Marie Hansson, adm.chef, Per Kristiansson, st.f.o.bitr.prefekt

§1 Kontroll av styrelsens sammansättning för beslut

Styrelsen var beslutsmässig.

§ 2 Utseende av justeringsperson

Styrelsen utsåg Else Lytken att justera dagens protokoll.

§ 3 Protokollet från föregående sammanträde

Protokollet godkändes med en notering att Astronomi och teoretisk fysiks nye prefekt heter Anders Johansen och inte Johansson som felaktigt stod i § 5 i protokollet.

§ 4 Godkännande av dagordningen

Dagordningen godkändes med två tillägg. Prefekten anmälde två ärenden under § 9 Övriga frågor.

§ 5 Institutionsledningens månadsrapport

Prefekten presenterade ledningsgruppens månadsrapport.

§ 6 Institutionsfrågor

6.1 Informationsflöde inom institutionen. Diskussion om informationsflödet inom institutionen. Positiva synpunkter framfördes angående "prefekten meddelar vid Rydbergsseminarier" och månadsbladet vad gäller institutionsnivån.

6.2 Nya organisationsstrukturer GU, FU och forskning vid LTH. Inga beslut är tagna än om hur organisationen ska se ut. Styrelsen uppmanades att fundera på vilka som ska nomineras för positioner inom nya organisationen.

6.3 Utredningsbeslut SVS. Byggnadsenheten har fått i uppdrag att utreda hur mycket av Lunds universitet som kan tänkas flytta till Brunnsbrogården enligt separat utskick av prefekten. Diskussion för och emot flytten. Det framkom även åsikter om att utredningen inte borde ligga på Byggnadsenhetens nivå utan på rektorsnivå. Styrelsen kom överrens om att rätt arbetsgång är att Lunds universitet formulerar sin strategi och vision för SVS. Därefter kan institutioner förhålla sig till eventuella flyttmöjligheter.

§ 7 Ekonomi

7.1 Bokslut 2015. Britt-Marie Hansson informerade om bokslutet 2015. Ett positivt resultat med 4,5 miljoner plus. I samband med det positiva resultatet meddelade prefekten att vi fram till 2018 sannolikt kommer att åläggas att minska myndighetkapitalet (MK) till 15% av omsättningen. Det påpekades att för fysikums del är en stor del av MK bundet i anläggningstillgångar och denna del går inte att påverka. Det finns inga klara besked om denna del ingår i 15% målet (kravet?). Det yrkades att, om styrelsen skall kunna arbeta med riktlinjer för att minska MK, hanteringen av bundet kapital måste klargöras. Prefekten gavs i uppdrag att pressa på för att få en lösning där man gör rimlig skillnad mellan bundet och fritt kapital och att reglerna kring detta blir helt klara.

§ 8 Lokalfrågor

8.1 Omflyttningar inom huset. Per Kristiansson informerade om lokalsituationen. Vecka 5 var det möte med avdelningarnas lokalansvariga där omflyttningarna 2015 summerades och ombyggnadsplanerna för 2016 presenterades och diskuterades, bl a användningen av C175. Rydbergssalens lås diskuterades och det meddelades att ändring av låsfunktionen är beställd. Den kommer att vara olåst under dagtid men låst övrig tid.

§ 9 Övriga frågor

9.1 Prefekten initierade en diskussion kring frågan om kommande styrelsen ska ha suppleanter eller ej.

9.2 Prefekten tar upp ärendet med studierektorer. För närvarande finns det tre studierektorer. Evert Stenlund för FU, Tomas Brage för N-fakulteten och Elisabeth Nilsson LTH. Tomas Brages studierektorsskap har redan gått ut och fakultetsstyrelsen måste ta beslut om Tomas Brage ska fortsätta. Elisabeth Nilssons studierektorsskap går ut vid halvårsskiftet. Evert Stenlund pensioneras sista mars 2016 och Göran Frank tar över från 1 april. Prefekten avser att förlänga förordnandet av Tomas Brage och Elisabeth Nilsson.

9.3 Prefekten meddelade att professor Stefan Andersson-Engels troligen kommer att lämna Lund och informerade om att diskussioner pågår om framtiden för forskargruppen inom medicinsk optik.

§ 10 Nästa sammanträde

16 mars 2016, kl. 14.00-16.00

Möten under våren 2016: 11 maj, 15 juni.

Ordförande



Knut Deppert

Sekreterare

Charlotta Byggfors Spolén
Charlotta Byggfors Spolén

Justeringsperson

Else Lytken
Else Lytken

INSTITUTIONSLEDNINGENS MÅNADSRAPPORT TILL STYRELSEMÖTE I MARS 2016

1. Prefektbeslut, bilaga

- V2016/279: Extra förlängning av doktorandtjänster för doktorander som varit föräldralediga – förtydligande
- V2016/280: Avstämningsdatum inför fördelning av fakultetsanslag

2. Hänt sen sist

- 5 feb: Möte mellan Norra alliansen och ESS
- 8 feb: Debattartikel av Torsten Åkesson i Sydsvenskan om rollfördelningen mellan universitet
- 11 feb: Pensionärshögtid N-fak
- 17 feb: SACF-utvärdering
- 19 feb: Källénsymposium – quantum computing
- 3 mars: Intro för nyanställda
- Grub introducerades på Nfak-sidan
- 10 mars: Artikel i Sydsvenskan om att Nfak och LTH vill flytta delar av sin verksamhet till Brunnshög

3. Institutionen

-

4. Aktuellt från universitetsledningen och fakulteterna

LU

- Föreskrifter om vissa organisations- och namnfrågor på universitetsledningsnivå (Dnr STYR 2016/118), bilaga

NatFak

-

LTH

- Arbetsgrupp för framtagande av strategisk plan för LTH 2017-2026 formas

5. Övrigt

- 22 mars: Rektorsseminarium om strategisk plan
- 14 april: Seminarium: Meritering för meritokrater – utmaning i alla system



LUNDS
UNIVERSITET

Fysiska institutionen
Professor Knut Deppert
Prefekt

Dnr: V 2016/279

16 februari 2016

Beslut: Extra förlängning av doktorandtjänster för doktorander som varit föräldralediga - förtydligande

(Ang. omfattning av ledighet för att kunna komma ifråga, maximal längd på förlängningen, beräkning samt vad som ersätts: se tidigare beslut 2012-05-30, Dnr LTHNFY 2012/18)

Bakgrund

Avsikten, när beslutet togs, var att de doktorander som pga. föräldraledigheten blivit mer försenade än ledighetens längd, dvs något som berott på föräldraledigheten, skulle få en extra förlängning av doktorandanställningen betald med inst. gem. medel. Denna avsikt är inte tydligt uttryckt i nuvarande beslut som i stället har kunnat tolkas som att alla som varit föräldralediga kan få en extra förlängning av anställningen. Högskoleförordningen tillåter dock förlängningar bara om det finns särskilda skäl. Enligt nuvarande beslut betalas hela den extra förlängningen med institutionsgemensamma medel. Varken ansökan eller beslut skrivs under av avdelningsföreståndaren, vilket kan innebära att beslut tas utan avdelningsföreståndarens vetskap. Det är viktigt att avdelningsföreståndaren är medveten om förlängning av en anställning. Det är också viktigt att avdelningen tar ansvar för finansieringen av sina doktorander.

Ett förtydligande beslut

För att ha rätt till extra förlängning pga. föräldraledighet ska behovet av förlängning bero på föräldraledigheten. Behovet ska tydligt framgå av framställan om förlängning samt av en tydlig dokumentation i individuella studieplanen för den aktuella föräldraledighetsperioden, likväl som i studieplanen för den återstående studietiden.

Finansiering av den extra förlängningen

Om beslut tas om extra förlängning pga. föräldraledighet så ska kostnaden för detta täckas i första hand av fakultetsmedel samt delas jämt mellan institutionen och avdelningen. Framställan ska därför även vara godkänd och signerad av avdelningsföreståndare.

Knut Deppert
Prefekt



LUNDS
UNIVERSITET

Fysiska institutionen
Professor Knut Deppert
Prefekt

Dnr. V 2016/280

16 februari 2016

BESLUT avstämningsdatum inför fördelning av fakultetsanslag

För att underlätta budgetprocessen inom institutionen beslutas följande avstämningsdatum.

Parameter för fördelningsmodell	Underlaget beräknas på:	Kommentar:
Antal prof/lektorer	Anställda den 1:e juli	Ska vara registrerade senast i samband med lönekörning i juli. Belopp, omfattning av tjänst mm se tidigare beslut.
Kv. Lektorer / prof	Anställda den 1:e juli	Belopp se tidigare beslut
Examinationspremie	Tidsperiod följer fakulteterna	Belopp och tidsperiod se tidigare beslut
Avdelningsbidrag	Fast belopp per avdelning	Beloppets storlek se tidigare beslut
Jämställdhetspremie	Anställda prof o lekt samt övrig kärnverksamhet. Beräkning görs i februari och juli. Treårsmedelvärde används.	Baseras på resp avdelnings andel kv i förhållande till övriga avdelningars andelar. Tom 2015 har april och oktober används. "äldre" årgångar räknas inte om.
EU/OH-anslag	Inkomna medel förra kalenderåret	Belopp och beräkning se tidigare beslut
Doktorandtjänster		Inga nya avsättningar görs. Tidigare tagna beslut fullföljs.

I tjänsten

Knut Deppert
Prefekt



LUNDS
UNIVERSITET

Fysiska institutionen
Professor Knut Deppert
Prefekt

8 mars 2016

Till styrelsen Fysiska institutionen

Beslutsförslag angående sammansättning av institutionsstyrelse

Bakgrund

Enligt Nfaks Besluts- och delegationsordning samt motsvarande från LTH ska en institutionsstyrelse ha 9-17 ledamöter varav majoriteten lärare. Övriga anställda ska vara representerade. Studenter/doktorander får ha 3 ledamöter.

Fakultetsstyrelsen beslutar om institutionsstyrelsens närmare sammansättning samt formerna för valet av dess ledamöter.

Institutionsstyrelsen beslutar om suppleanter ska finnas.

Förslag

Baserat på rådande regler och praxis föreslår jag följande sammansättning av institutionsstyrelsen framöver:

1. Institutionsstyrelsen ska ha 6 ledamöter från kategorin lärare, 3 ledamöter från övriga anställda, 3 studeranderepresentanter samt prefekt, dvs samma sammansättning som nuvarande styrelse.
2. Inga suppleanter ska utses.

Knut Deppert
Prefekt



LUNDS
UNIVERSITET

Fysiska institutionen
Professor Knut Deppert
Prefekt

8 mars 2016

Till styrelsen Fysiska institutionen

Motivering för inrättande av ett biträdande lektorat vid avdelningen för Atomfysik

Vid avdelningen för Atomfysik bedrivs forskning inom ett antal huvudområden, som t.ex. attosekundsphysik, biofotonik och kvantinformation. För att de olika forskningsgrupperna skall kunna vara internationellt framgångsrika och långsiktigt livskraftiga, såväl ekonomiskt som vetenskapligt, krävs att grupperna inte är för små utan har en viss kritisk massa och personell stabilitet. Som en del i avdelningens långsiktiga strategiska arbete ingår därför att skapa förutsättningar för att dess mest framgångsrika grupper skall kunna ha mer än en senior forskare.

Inom forskningsgruppen för kvantinformation finns idag en person med tillsvidareanställning (professor Stefan Kröll) och en biträdande lektor (Dr Lars Rippe). Kvantinformationsfältet undergår en stark utveckling internationellt och syftet med att inrätta det aktuella biträdande lektoratet är att ytterligare stärka gruppens internationella konkurrenskraft genom att knyta en kompetent senior person till gruppen och också bidra till att säkerställa avdelningens framtida undervisningskompetens på några års sikt.

Som prefekt bifaller jag avdelningens framställan.

Knut Deppert
Prefekt

A. Grunduppgifter

Befattning och ämnesinriktning för anställningen:

Biträdande lektor i partikelfysik

Institutionsplacering:

Lunds universitet

Rekryteringsunderlaget upprättat av:

Torsten Åkesson

Datum:

2016-02-25

B. Bakgrund, verksamhetsbeskrivning och villkor för rekryteringen

Bakgrund: Partikelfysik är ämnet som adresserar materiens fundamentala byggstenar och krafterna som verkar på dem, dvs studiet av naturlagarna. Det experimentella utforskandet kräver acceleratorer med högsta möjliga energi, och den starkaste av dem är LHC vid CERN; CERN en organisation som bl a Sverige grundade. Avdelningen för partikelfysik har huvuddelen av sin verksamhet vid LHC och bedriver olika forskningsprojekt med insamlad data från två experimentstationer vars uppbyggnad vårt universitet medverkat till. Partikelfysik bedrivs också i gränsområdet mot astrofysik och kosmologi, ett tvärvetenskapligt område med ökande vikt inte minst av pga insikten att vi inte vet vad 84%¹ av universums materia består av. I stort sett all naturvetenskaplig kunskap handlar om vanlig materia, ett minoritetsfenomen i universum. Mörk materia är det som dominerar: Gravitationens effekter visar att den finns där men vi vet inte vari den består.

Forskningen vid partikelfysikavdelningen i Lund inriktar sig dels mot att söka efter tecken på fysik som inte kan beskrivas med dagens kunskap, dvs standardmodellen, och dels att förstå egenskaperna i materia där protoner och neutroner har smält till en vätska av kvarkar och sk gluoner. Bägge inriktningarna flyttar kunskapens gräns in i nytt territorium. För den första inriktningen, så vet vi att standardmodellen fungerar fantastiskt bra inom det område där den är giltig, men vi vet också att det finns stora områden där den inte är giltig och där vi idag inte vet vilka naturlagar som gäller. Vi kan inte förklara varför materiens minsta byggstenar har de massor som de har, och för neutriner känner vi inte ens dynamiken som kan ge upphov till dess massor. Vi kan inte förklara obalansen mellan materia och antimateria i universum och speciellt så vet vi inte vad mörk materia består av; vad den än är så finns den inte inom det som standardmodellen beskriver.

Vi ser därför att allt mer av vårt forskningsfokus riktas mot att se om vi kan skapa partiklar vid LHC som kan ta rollen som krävs av mörk materia, och om vi kan upptäcka kraftbärande partiklar som kan fungera som kopplingen mellan materian som vi känner och den mörka materian. Vi vill ytterligare stärka denna forskning och även långtidsplanera för nästa generations experiment med denna bäring.

¹ Wilkinson Microwave Anisotropy Probe (WMAP) analysen ger 71,4% Mörk energy, 24% Mörk materia och 4,6% vanlig materia

Vi behöver också stärka kopplingen med andra experiment och observatorier som söker information om mörk materia. Det är satellitburna observatorier som mäter röntgen- och gammastrålning, och rymdstationsbundet som mäter laddade partiklar och antipartiklar. Det är också underjordsexperiment som söker efter rekylreaktioner från kollisioner mellan den omgivande mörka materian och atomkärnorna i detektorerna. Vi vill driva teknisk utveckling som behövs inför framtida detektorer.

Att stärka universitetets forskning vid LHC och om Mörk materia, är en del av Fysiska institutionens strategidokument.

Det är nog korrekt att säga att implikationerna av att 84% av all materia är mörk materia, att vi vet en hel del om hur det är fördelat men att vi inte vet vad det är, inte har brett sjunkit in i naturvetarens världsbild. Majoriteten av utexaminerade naturvetare har nog en ganska vag uppfattning om detta, medan kunskapen är djup om all som rör den vanliga materian. Lunds universitet som är ett av vårt lands främsta kunskapscentra måste bygga upp inom sina väggar en bred kunskap i området och undervisa studenter i det. För det, krävs lärare med motsvarande forskningsnärlighet.

Som ett steg mot att fylla detta behov vill vi utlysa ett nytt biträdande lektorat. Vi vill besätta tjänsten med en talang som dels blir en del av LHC-engagemanget och dels med ambition att bredda forskningen till även annan metodik; gärna med inslag av nytänkande som kräver teknisk utveckling.

Strategiska överväganden och finansiering:

Vi vill gå ut med en bred annonsering för att rekrytera bästa möjliga förmåga. Det finns just nu flera postdoktorer som utmärkt sig så vi bedömer möjligheterna som ytterst gynnsamma för en excellent rekrytering. Som riktmärke kräver vi att den som skulle få tjänsten ska ha potential att få anslag både inom landet (VR) och på europeisk nivå (ERC); i sakkunnigbehandlingen av ansökningar skulle vi explicit be att de sakkunniga att uttala sig om detta.

Som ekonomisk garanti för tjänstens fyra år använder vi vårt myndighetskapital plus resterande medel från tidigare års externa anslag.

Den nya biträdande lektorn kommer att undervisa och handleda studenter på bachelor- och masternivå.

Bland lärarna vid avdelningen kommer en pensioneras under 2016 och ytterligare en som idag har mycket undervisning, ett par år senare.

Framtiden för partikelfysik: Partikelfysik flyttar gränsen för vår kunskap om naturlagarna och materians uppbyggnad. Områdets vitalitet visas bl a av uppmärksamheten kring senare tiders upptäckter. Utvecklingen är nära kopplat till astrofysik och kosmologi, en koppling som kontinuerligt växer.

Forskning: Innehavaren kommer att forska vid LHC med inriktning relevant för mörk materia, långtidsplanera för nästa generations experiment med denna inriktning, stärka kopplingen med andra experiment och observatorier (satellitburna för indirekt observation och underjordsexperiment för direkt detektering), och teknisk utveckling som behövs inför framtida detektorer.

Försörjningsplan: Den fyraåriga anställningen täcks av existerande myndighetskapital plus ett tidigare externt VR-anslag som inte fullt använts bl a pga att LHC:s återstart efter energiuppgraderingen fördröjdes med nästan ett år. Innehavaren kommer att konkurrera om externanslag från VR och ERC, så om rekryteringen går som vi förväntar så kommer egen externfinansiering in innan de fyra åren passerat. Ett kriterium för befordran till lektor ska naturligtvis vara demonstrerad kapacitet att få extern finansiering.

Innehavaren kommer naturligtvis också att undervisa, och vi vill gärna att studierektorn för grundutbildningen deltar i arbetet att utse innehavaren bland de sökande.

C. Arbetsbeskrivning för den aktuella anställningen

Den biträdande lektorn förväntas delta och aktivt bidra till forskning som sker inom partikelfysik. Speciellt ska tjänstens innehavare tillsammans med övriga Lund-ATLAS, bedriva forskning med data från ATLAS experimentet och utveckla uppgraderingen av ATLAS spår-detektor för att möta utmaningarna med den kommande extremt höga strålintensiteten. Förutom mörk materiarelaterad forskning vid LHC, ska innehavaren brett följa utvecklingen med avseende på forskning om mörk materia. Innehavaren ska också utveckla hur en komplett bild om mörk materia kan integreras in i kurserna som vi ger, harmoniserat med kurserna som ges av teoretisk fysik och astronomi.

Vidare ingår handledning av studenter på bachelor- och masternivå, handledning av doktorander och postdoktorer, pedagogisk utveckling och undervisning i partikelfysik, både på grundläggande och avancerad nivå. Undervisningens ska under de fyra åren rampas upp till 25% av heltidstjänst. Deltagande i institutionens omvärldskontakter för informations- och kunskaps-spridning ingår också i innehavarens uppgifter.

D. Kvalifikationer

Grundläggande kompetenskrav är vetenskaplig och pedagogisk skicklighet. Vid bedömning av den vetenskapliga skickligheten läggs särskild vikt vid:

- Doktorsexamen i fysik med inriktning experimentell partikelfysik
- Hög kompetens inom fysikanalys vid hadronkolliderare, och speciellt vid LHC
- Kompetens i programmering i C++ och arbete i Linux system
- Erfarenhet av studenthandledning
- Ambition att stärka det interdisciplinära området mellan partikelfysik och astrofysik

- Bemästrar engelska flytande, i tal och skrift

- Initiativrik och stark egen drivkraft
- Demonstrerad samarbetande personlighet och initiativtagande till samarbeten
- Vilja att överföra kunskap och erfarenhet
- Demonstrerat ledarskap

Demonstrerad skicklighet i att arbeta interdisciplinärt är en fördel. Potential att få anslag från Vetenskapsrådet och ERC är viktigt för bedömningen.

E. Förväntat sökfält inom ämnesområdet

Vi bedömer att det internationellt finns ett starkt sökfält för tjänsten, bl a följande personer:

Christian Ohm (SE), University of California Berkeley, USA

Kristin Lohwasser, DESY, Tyskland

Antonio Boveia, CERN

Louise Skinnari (SE), Cornell University, USA

Gabriel Fracini, University of Chicago, USA

Dag Gillberg (SE), Carleton University, Kanada

Rebeca Goncales Suarez, Nebraska University, USA

James Frost, University of Oxford, Storbritannien

Barbara Alvarez Gonzales, CERN

Rustem Ospanov, University of Manchester, Storbritannien

Heather Gray, CERN

Valerio Ippolito, Harvard University, USA

Pier-Olivier DeViveiros, CERN

Vi ser inte att detta skulle kunna vara en intern rekrytering.



LUNDS
UNIVERSITET

Fysiska institutionen
Professor Knut Deppert
Prefekt

10 mars 2016

Till styrelsen Fysiska institutionen

Motivering för utlysning av en professur i fysik, med inriktning mot biofotonik, eller medicinsk optik, vid avdelning för Atomfysik

Vid avdelningen för Atomfysik bedrivs forskning inom ett antal olika områden, som t.ex. attosekundsphysik, högeffektlasersfysik, biofotonik och kvantinformation. Gemensamt för all denna forskning är utnyttjandet av avancerad optik och olika typer av lasersystem.

Verksamheten inom biofotonik har under de senaste 15 åren mycket framgångsrikt letts av professor Stefan Andersson-Engels, resulterande i bl.a. ett stort antal doktorsexamina och internationella samarbeten. Speciellt har nära relationer och vetenskapliga samarbeten etablerats mellan fysik och medicin, med direkta kopplingar till olika kliniska verksamheter vid Universitetssjukhuset i Lund. Professor Andersson-Engels avser nu att under 2016 lämna Lunds universitet för annan tjänst utomlands. Verksamheten inom medicinsk optik utgör en viktig del i såväl avdelningens forskningsprofil som i dess grundutbildningsverksamhet, med omfattande engagemang och inslag i en rad olika kurser. Den nära kopplingen till klinisk och medicinsk forskning, liksom till övrig teknisk forskning inom optik och avancerad utbildning vid Lunds universitet, har väckt nationell och internationell ryktbarhet. För att behålla drivkraft inom avdelningens biofotonikgrupp, med dess upparbetade och gränsöverskridande samarbeten, önskar avdelningen för Atomfysik att snarast utlysa en professur i ämnet.

Samtidigt som avdelningen ser behov av kontinuitet så önskar man utnyttja denna utlysning för viss vetenskaplig förnyelse inom området. Den exakta ämnesbeskrivningen lämnas därför en aning öppen, inom ramarna för experimentell fysik med inriktning mot medicinsk optik och med kopplingar till såväl kliniska verksamheter som till avdelningens övriga profilområden inom optik, spektroskopi och lasersfysik.

Som prefekt bifaller jag avdelningens framställan.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Knut Deppert'.

Knut Deppert
Prefekt

RESULTAT 2015
Institutionen för Fysik

Avdelning	Kostnadsställe	MK 1 jan-2015	Resultat 2015	MK 1 jan 2016	Förutbet medel				"för mycket" kapital
					31/12 2015	Budget 2016	Omsättning 2015	15% av oms	
Justeringspost						980000			
Lunds lasercentrum	107129	3 113 000	88 914	3 201 914	3 361 000	-118 000	1 194 000	179 100	3 022 814
Matematisk fysik	107130	4 682 000	357 037	5 039 037	7 628 000	19 000	11 120 000	1 668 000	3 371 037
Fysik gemensam	107131	5 884 000	520 988	6 404 988	0	1 478 000	4 058 000	608 700	5 796 288
Atomfysik	107132	13 985 000	-2 005 643	11 979 357	28 567 000	-2 282 000	56 802 000	8 520 300	3 459 057
Fasta tillståndets fysik	107133	15 507 000	2 752 801	18 259 801	38 466 000	561 000	117 211 000	17 581 650	678 151
Kärnfysik	107134	-15 000	-86 634	-101 634	6 750 000	945 000	20 534 000	3 080 100	-3 181 734
Grundutbildning	107136	5 535 000	92 434	5 627 434	0	-1 459 000	6 997 000	1 049 550	4 577 884
Förbränningsfysik	107137	12 975 000	602 164	13 577 164	21 687 000	-2 697 000	52 545 000	7 881 750	5 695 414
Summa T-fak		61 666 000	2 322 061	63 988 061	106 459 000	-2 573 000	270 461 000	40 569 150	23 418 911
Avdelning	Kostnadsställe	MK 1 jan-2015	Resultat 2015	MK 1 jan 2016	Förutbet medel				"för mycket" kapital
					31/12 2015	Budget 2016	Omsättning 2015	15% av oms	
Juseringspost						-1 000 000			
Fysik	156130	544 000	456 879	1 000 879	0	-187 000	2 719 000	407 850	593 029
Fysik gemensam	156131	6 265 000	911 789	7 176 789	0	2 761 000	132 000	19 800	7 156 989
				0				0	0
Partikelfysik	156134	3 790 000	3 108 521	6 898 521	8 679 000	0	18 681 000	2 802 150	4 096 371
Kärnfysik	156135	3 874 000	-779 903	3 094 097	12 695 000	-777 000	23 149 000	3 472 350	-378 253
Grundutbildning	156136	3 036 000	-261 701	2 774 299	0	200 000	20 508 000	3 076 200	-301 901
				0					
Synkrotronljusfysik	156137	14 479 000	-2 807 573	11 671 427	15 486 000	520 000	37 951 000	5 692 650	5 978 777
Resurscentrum	156138	4 625 000	2 628 274	7 253 274	0	387 000	3 051 000	457 650	6 795 624
				0					
Biblioteket	156142	-147 000	-473 994	-620 994	0	0	2 796 000	419 400	-1 040 394
Matematisk fysik	156143	4 105 000	-524 326	3 580 674	3 512 000	-996 000	14 861 000	2 229 150	1 351 524
Summa N-fak		40 571 000	2 257 966	42 828 966	40 372 000	908 000	123 848 000	18 577 200	24 251 766
TOTALT		102 237 000	4 580 027	106 817 027	146 831 000	-1 665 000	394 309 000	59 146 350	47 670 677



Angående SVS utredning av LU Byggnad

LU Byggnad ska göra en utredning som ska leda fram till ett förslag på de verksamheter på Lunds universitet som skulle kunna tänkas att vara aktuella för flytt samt vilken påverkan detta har på resterande delar av universitetet (V 2016/ 227). Detta uppmärksammades även i Sydsvenskan i en artikel den 10 mars.

Vi tycker att initiativet från LU Byggnad måste anses som positivt men en sådan utredning borde inte ligga på Byggnadsenhetens nivå utan på rektorsnivå. Rätt arbetsgång är att Lunds universitet formulerar sin strategi och vision för SVS. Därefter kan institutioner förhålla sig till eventuella flyttmöjligheter.

Vid Brunnsnäs byggs just nu två stora vetenskapliga anläggningar. MAX IV kommer att invigas den 21a juni och 2019 ska de första neutronerna skickas genom proverna vid ESS. Mellan dessa två anläggningar finns Science Village Scandinavia som har ambition att vara en mötesplats för världsledande forskare. Eftersom Lunds Universitet vill vara ett universitet i världsklass anser vi att vi ska utnyttja dessa möjligheter som SVS erbjuder. Utbyggnaden av SVS har redan börjat och möjligheterna kommer även vara attraktiva för många. Andra aktörer kommer inte invänta våra ägeranden. Detta innebär att Lunds universitet redan nu måste fatta det strategiska beslutet att etablera delar av sin verksamhet vid Brunnsnäs och SVS.

Som ett universitet måste vi alltid planera för all verksamhet som kännetecknar ett universitet, därför bör vi etablera ett campus Brunnsnäs som rymmer forskare, lärare, studenter, doktorander, teknisk- och administrativ personal. Detta betyder att campus Brunnsnäs måste ha en viss storlek för att kunna fungera som en del av universitetet. Vi kan inte tillåta att bara små enheter placeras på olika platser i SVS och då kommer att bara utgöra singulariteter i sammanhanget.

Hur kan vi i dagsläget uppskatta hur stort campus Brunnsnäs kommer att bli om 30 år? Ett sätt är att titta tillbaka i tiden och analysera utvecklingen av lokalbehovet vid Lunds universitet de senaste 30 åren och göra en kvalificerad extrapolation. I extrapolationen måste det ingå att det handlar om kontorslokaler, labblokalerna, studentlokaler, mötesplatser med mera, dvs man måste ta genomsnittet av lokalkategorierna vid Lunds universitet.

Ett annat sätt är att göra en grov uppskattning att 20% av Lunds universitet kommer att vara vid Brunnsnäs om 30 år. Då kan man på samma sätt uppskatta lokalbehovet. Utbyggnad av campus Brunnsnäs kommer att ta tid och om vi planerar för de första delarna i år så är det rimligt att anta att första flytten kan ske 2020. Även för tidsplanen kan man titta tillbaka i historiken och göra en extrapolation för hur detta kommer ske.

Med en sådan grovplanering kan vi redan idag börja diskutera vilka enheter inom Lunds universitet som är bäst att lokalisera vid campus Brunnsnäs och i vilken takt.

Jag utgår från att vi öppet och konstruktivt ska komma fram till en bra lösning för alla inblandade som gynnar hela Lunds universitet.

I tjänsten

Knut Deppert
Prefekt

Utkast 2016-03-10