

Protokoll

Sammanträde med styrelsen för Lunds lasercentrum

2023-02-16 kl. 10:00-12:00
H422

Närvarande:

Ledamöter:

Bo Baldetorp, onkologi, ersatte Sophia Zackrisson
Joakim Bood, förbränningsfysik
Francesca Curbis, synkrotronljusfysik
Per Eng-Johnsson, atomfysik, föreståndare
Mathieu Gisselbrecht, synkrotronljusfysik
Tomas Jansson, medicinsk teknik
Pär Omling, fasta tillståndets fysik, ordförande
Tönu Pullerits, kemisk fysik
Anna-Lena Sahlberg, förbränningsfysik
Claes-Göran Wahlström, atomfysik

Suppleanter:

Cord Arnold, atomfysik
Märta Lewander Xu, Gasporox
Nina Reistad, atomfysik
Katarina Svanberg, emerita onkologi

Övriga närvarande:

Maria Algotsson, atomfysik/LLC, ekonom
Emelie Niléhn, LLC, administratör
Sune Svanberg, emeritus atomfysik

Frånvarande:

Ledamöter:

Sophia Zackrisson, medicinsk radiologisk forskning
Facklig representant: vakant
Studeranderepresentant: vakant

Oml

Ordföranden förklarade mötet öppet och introducerade Per Eng-Johnsson som ny föreståndare.

1. Bo Baldetorp utsågs att justera dagens protokoll.
2. Föredragningslistan godkändes.
3. Protokoll från styrelsemötet den 28 november 2022 godkändes.
4. Styrelsen beslutade att nästa sammanträde ska hållas måndagen 29 maj kl. 13:00-15:00. Styrelsen önskar även fortsättningsvis ha kommande sammanträdestid som en beslutspunkt på styrelsemötet, och att föreståndaren före mötet stämmer av lämpliga mötestider via exempelvis en Doodle.
5. Föreståndare 2023

Rektorsbeslut att utse Per Eng-Johnsson till föreståndare är taget 2022-12-15 med en mandatperiod på ett år, det vill säga uppdraget löper endast under 2023. Orsaken är ett uppdrag från rektor under innevarande år, som redogörs för under punkt 6. Därefter kommer mandatperioden åter att löpa under tre år vilket är brukligt.

6. Rapporter och meddelanden

a) Rapport från föreståndaren

Per Eng-Johnsson meddelade styrelsen om sitt uppdrag från rektor att under året ta fram förslag till reviderade föreskrifter för Lunds lasercentrum i samråd med berörda fakulteter, och med LTH som primär dialogpartner. Syftet är att anpassa struktur, organisation och uppdrag för Lunds lasercentrum så att dessa harmoniserar med Lunds universitets profilområde Ljus och material, samt LTH:s och naturvetenskapliga fakultetens gemensamma profilområde Avancerade ljuskällor. Per Eng-Johnsson efterfrågade styrelsens synpunkter på processen och redogjorde för bakgrunden. LTH/NatFak:s profilområdesansökan överlappar LLC ämnesmässigt, men är inte synonym med LLC:s verksamhet. Vissa oklarheter finns därför avseende vad LTH/NatFak:s profilområde innebär för LLC avseende administration och finansiering. LLC har föreslagit till LTH att profilområdets fakultetsmedel skulle kunna administreras via LLC:s styrelse likt Linnéverksamheten gjordes tidigare, men en lösning är fortfarande inte på plats. Från fakultetens sida vill man att fakultetsmedlen, från LTH och naturvetenskapliga fakulteten, ska gå till profilområdets koordinator som tillsammans med profilområdets ledningsgrupp förfogar över medlen och rapporterar hur de används. LLC:s föreskrifter definierar idag endast rollen som föreståndare, och någon ledningsgrupp är inte angiven. I realiteten har LLC en föreståndare, biträdande föreståndare och ordförande som utgör ledningsgrupp. Existensen av, såväl som den operativa friheten hos, denna ledningsgrupp kan behöva förtydligas i föreskrifterna, såväl som LLC:s förhållande till profilområdena. Den 31 mars bör, enligt LTH, ett utkast till uppdaterade föreskrifter vara klart. Detta kan ses som något problematiskt då det är en kort tidsfrist utan ett tydligt definierat uppdrag, och föreståndaren efterfrågade styrelsens tankar kring detta. Efter en engagerad diskussion framfördes att föreståndaren, i sitt rektorsuppdrag att ta fram förslag på reviderade föreskrifter bör konsultera styrelsen i det fall han bedömer det

Om

nödvändigt. Det slutliga förslaget ska presenteras och godkännas av styrelsen antingen vid ett ordinarie styrelsemöte eller genom ett per capsulam-beslut, om det blir brådsakande.

Föreståndaren meddelade vidare att EU-ansökan "Teaming for Excellence", med Lettlands universitet i Riga och universitetet i Münster, har gått vidare till steg två. Den rankades högt och är nu på reservlistan.

LLC:s verksamhetsrapport avseende 2022 har skickats in till rektor LU och berörda dekaner. Slutligen meddelades att posten som studeranderepresentant fortfarande är vakant. Per Eng-Johnsson har kontaktat studentkåren som meddelat att de ännu inte har lyckats hitta någon representant.

b) Rapporter från de ingående enheterna

KF: Tönu Pullerits meddelade att Boris Luis har disputerat, och erhållit en "double degree" i samverkan med universitet i Leuven. Hans handledare, Ivan Scheblykin, organiserade i samband med disputationen en workshop om "Advanced Optical Microscopy".

Två postdoktorer har lämnat avdelningen, Sudipta Seth och Edoardo Domenichini. Weihua Lin och Qi She är nya postdoktorer på avdelningen. Kemisk fysik har valt Donatas Zigmantas till ny föreståndare. Tönu Pullerits och Ivan Scheblykin är ställföreträdande avdelningsföreståndare. Kemisamfundets sektion för Fysikalisk Kemi organiserar en doktorandkurs i spektroskopi baserad på Parsons bok Modern Optical Spectroscopy. Tre dagar med föreläsningar är inplanerade i Lund i maj.

AF: Claes-Göran Wahlström meddelade att Andrea Angella börjat som doktorand inom laser-plasmaacceleration och Anne-Lise Viotti som BUL inom ultrasnabb optik. Hafsa Syed och David Hill har disputerat (David som industridoktorand med anknytning till SpectraCure). Sune Svanberg har färdigställt 6:e upplagan av den inom LLC välkända läroboken "Atomic and Molecular Spectroscopy".

FF: Joakim Bood meddelade att en ny doktorand, Jefry John, har anställts och att två nya gästforskare har börjat på avdelningen. Sebastian Pfaff har slutat. Den 29:e november beslutade prefekten vid Fysiska Institutionen att inrätta en arbetsgrupp med uppdraget att möjliggöra en överföring av verksamheterna inom aerosolfysik och omgivningsradiologi till avdelningen för förbränningsfysik under våren 2023. Arbetsgruppen består av Per-Erik Bengtsson, Avd. föreståndare FF, Erik Swietlicki, Avd. föreståndare KF och Daniel Kåreda, Adm. Chef vid Fysiska Inst. Gruppens rapport överlämnades till prefekten 2023-02-09.

Kick-off-möten hölls för LTHs profilområden "Aerosols" (12/1) och "Energy Transition" (25/1). Den 31 januari publicerade Sydsvenskan en artikel om forskningsprojektet "metallförbränning". Möte mellan avdelningens handledare och studierektor FU, Göran Frank, ägde rum den 23 januari, huvudtema: oredlighet i forskning.

Synkrotronljusfysik: Mathieu Gisselbrecht meddelade att två nya doktorander börjat på avdelningen, Shilpa Rani Sahu och Ziyun Huang, samt att följande tjänster är under tillsättning: 3 postdoktorer, 1 forskare, 2 doktorander och

GmL

4 doktorander i EU-projektet PRISMAS, som drivs från MAX IV. Giuseppe Abbondanza, disputerade den 27 januari, och Virginia Boix de La Cruz, den 2 december.

Åtta personer har slutat på avdelningen och en BUL, finansierad av WISE, Matias Kagias från Caltech, börjar i augusti

MAX IV: Francesca Curbis meddelade att en utlysning för ansökan om stråltid är öppen för användare från den 21 februari till den 7 mars. Det finns nu tre olika sorters stråltid man kan söka, med olika tidsperioder. MAX IV COFUND EU-programmet PRISMAS med 40 doktorander startade officiellt förra veckan med en kick-off. Nio svenska universitet deltar. Utlysningar av de första 29 doktorandtjänsterna kommer att öppna i mars och stänga i maj. Det kommer ytterligare en utlysning med 11 projekt i april som PI:s från svenska universitet ombeds att söka till. MAX IV söker en direktör, och ansökan är öppen till och med den 21 februari.

LUMLAC: Bo Baldetorp meddelade att styrelsen sammanträder den 16 mars. Föreståndaren jobbar med LUMLAC:s verksamhetsrapport för år 2022. Han meddelade vidare att en förteckning på deltagare, med anknytning till LUMLAC, till LU profilområdet Light & Materials har inlämnats.

Stefan Kröll har genomfört mätningar på fantomer som efterliknade bröstvävnad med cancertumörinklusioner. I samarbete med Predrag Bakic, i Sophia Zackrissons grupp, har simuleringar av UOT-bilder i bröstvävnad genomförts och arbete pågått med att utveckla analystekniker av data (examensarbete av Henrik von Friesendorff). Ett pågående examensarbete är inriktat på utveckling av en sond för ultraljudsgivare, och in- och utkoppling av ljussignalerna. Kommentarer från PRV på förra årets patentansökningar har inkommit varefter ansökningarna modifierades och skickades som PCT-ansökningar till Europeiska patentverket. I övrigt har UOT mätningar i bröstliknande fantomer förberetts inför arbete senare i vår.

Bo Baldetorp meddelade vidare att Sophia Zachrisson arbetar vidare med både PAI (friska frivilliga) och Slow light för bröst (fantom), med finansiering från VR, Cancerfonden och Vinnova samt informerade om Malin Malmström's arbete inom oftalmologi: Nytt datum för planerad internationell konferens i klinisk fotoakustik, 21 – 22 november 2023. Gruppen redovisar fem nya vetenskapliga publikationer sedan i höstas.

Anna-Lena Sahlberg rapporterade om uppstart av ett nytt projekt i samarbete med Lunds universitetssjukhus, inriktat på att använda fluorescensmätningar för att mäta blodperfusion efter operation av matstrupscancer, för att kunna tidigt upptäcka och åtgärda problem med läkning efter operation. En masterstudent, Love Kildetoft, är kopplad till projektet, och arbetar på 50% med det. Deltagande i projektet är Anna-Lena Sahlberg, Emilie Krite Svanberg, Sune och Katarina Svanberg samt kirurgerna Adam Zeyara och Jan Johansson från Skånes universitetssjukhus. Anna-Lena Sahlberg, Sune och Katarina Svanberg från LU, Emilie Krite Svanberg och Valeria Perez de Sa från barnintensivvården, och Sara Bergsten har i samarbete med Neola Medical och Lunds universitetssjukhus har ansökt om bidrag från Vinnova för ett samverkansprojekt med syfte att utveckla GASMAS-tekniken för lungmätningar på barn i olika åldrar.

Oml

c) Rapport angående Laserlab Sweden

Joakim Bood meddelade att doktorandkursen "Experimental Laser Physics" fortfarande pågår för gruppen som startade 2022. Ett besök i Stockholm återstår, som kommer att ske 16-17 mars. Tyvärr blir det denna omgång ingen laboration i Uppsala.

7. Val av biträdande föreståndare för 2023

Förslag: Claes-Göran Wahlström
Styrelsen beslutade att fastställa förslaget.

8. Ekonomi

a) Fastställande av bokslutet för 2022. Beslutspunkt.

Efter genomgång av Maria Algotsson fastställde styrelsen bokslutet för 2022.

b) Information

Per Eng-Johnsson meddelade att medan den budget som tidigare fastställts för 2023 innefattade 250 tkr från Medicinska fakulteten, kom efter förra styrelsemötet besked om att Medicinska fakulteten enbart bidrar med 100 tkr i år. Extra finansiering från LU:s profilområde inkom i slutet av året, vilket gjort att myndighetskapitalet blev något högre än prognosen.

Avseende 2024 finns signaler om uteblivna fakultetsmedel från Medicinska fakulteten samt eventuellt inga direkta fakultetsmedel från Naturvetenskapliga fakulteten. Det råder även osäkerhet kring eventuella medel kopplade till LTH/NatFak:s profilområde.

9. LU:s profilområde "Ljus och Material"

Tönu Pullerits informerade om planeringen av Strategy Day i samverkan med NanoLund och om planlagd utlysning av "Seedling"-projekt med utdelning av totalt 1 mnkr.

Första styrelsemötet för profilområdet äger rum den 7 mars. Profilområdets ledning består idag av Tönu Pullerits, koordinator, och Christelle Prinz, ställföreträdande koordinator. På styrelsemötet kommer ett förslag läggas att både Per Eng-Johnsson och Christelle Prinz utses till biträdande koordinators.

10. LLC Research & Strategy Day 2023

Per Eng-Johnsson presenterade ett förslag om att hålla ett gemensamt arrangemang med NanoLunds Nanoday den 10 oktober, inom ramen för LU:s profilområde "Ljus och material". Arrangemanget föreslås innehålla presentationer om profilområdet för dess medlemmar och gemensamma parallella sessioner med specifika profilområdesteman (Health, Energy, Environment, Climate). Gemensamma måltider och postersession innefattas också i förslaget samt utlysning av projektmedel till doktorander och postdoktorer, för projekt med teman som knyter an till "ljus och material". En planeringsgrupp föreslås bestående av två personer från LLC och två från NanoLund. Från NanoLund kommer Tönu Pullerits och Christelle Prinz att ingå i arbetsgruppen.

Oml

Föreståndaren föreslog Joakim Bood och Francesca Curbis som representanter för LLC i arbetsgruppen.

Styrelsen beslutade att anta förslaget.

11. LLC:s etablering vid Science Village

Per Eng-Johnsson gav en uppdatering om processen kring LU:s etablering i Science Village. Sedan föregående styrelsemöte har rektor LU tagit beslut om att ge LU Byggnad i uppdrag att fortsätta utredningen av etableringen i projektform, och tillsatt en styrgrupp under ledning av vicerektor Per Mickwitz. Tidsplanen för gruppens arbete ska vara klar den 1 mars, en prioriteringsordning för etableringen den 2 maj, ett omfattningsförslag för densamma den 2 oktober, samt lokalprogrammet den 30 december.

12. Centrala LLC-verksamheter

a) Seminarieriet: Program för 2023

Francesca Curbis meddelade att kommittén har fastställt ett program, som presenteras på LLC:s hemsida: <https://www.llc.lu.se/courses-seminars/llc-joint-seminars/>

b) LLC FRN (Female Research Network)

Anna-Lena Sahlberg redogjorde för kommande frukost- och planeringsmöte den 17 februari. Mer information kommer på nästa styrelsemöte.

c) Topical groups

Advanced Diagnostics: Ett lunchseminarium hölls den 14 december, där Ali Hosseinnia, Förbränningsfysik, höll ett föredrag med titeln: "Single-shot control of rotational coherences by fs/ns coherent anti-Stokes Raman Spectroscopy (CARS)". Nästa seminarium planeras den 16 mars 2023 då Prof. Fredrik Laurell, KTH, kommer att ge ett föredrag med titeln: "The Backward optical parametric oscillator – function, properties and applications".

13. Laserlab-Europe

a) Accessdagar

Claes-Göran Wahlström redogjorde för antalet accessdagar där LLC fortfarande ligger under sitt beting. Nya ansökningar har dock inkommit och ett antal är redan beviljade. Dessa dagar behöver nu även genomföras. Styrelsen beslutar om hur mycket pengar som betalas ut till värdar för projekten. Lägre dagsersättning kan i framtiden bli aktuellt. Nuvarande EU-projekt för Laserlab Europe utgör det femte i ordningen för LLC, men EU kommer inte att bevilja samma typ av kontrakt framöver. Det finns dock fortsatt en viljeyttring från Kommissionen att stötta access till framstående forskningsinfrastrukturer, framförallt access inriktat mot att lösa vissa prioriterade frågeställningar. LLC behöver därför vara aktivt och delta i olika ansökningar, och i nya konstellationer.

Oml

b) EU-ansökningar

Claes-Göran Wahlström meddelade att två stora EU-ansökningar inom programmet HORIZON-INFRA-2023-SERV 01, gällande användaraccess, förbereds med LLC som medsökande:

RIANA (Research Infrastructure Access in Nanoscience and nanotechnology): Laserlab-Europe via ARIE, med DESY som koordinator. LLC:s del i ansökan ca 65 accessdagar á 1000 EUR/dag

Laser4EU "Access for curiosity-driven research": Med Laserlab-Europe AISBL som koordinator. LLC:s del i ansökan är ca 150 accessdagar á 1000 EUR/dag.

14. Övriga frågor

Inga övriga frågor.



Pär Omling



Per Eng-Johnsson

Justeras:



Bo Baldetorp