



LUNDS
UNIVERSITET

LLC

LUNDS LASERCENTRUM

Protokoll
Sammanträde med styrelsen för
Lunds Lasercentrum
2022-09-28 kl. 10-12
H422

Närvarande: *Ledamöter:*
Bo Baldetorp, onkologi, ersatte Sophia Zackrisson
Per Eng-Johnsson, atomfysik
Mathieu Gisselbrecht, synkrotronljusfysik
Tomas Jansson, medicinsk teknik
Pär Omling, fasta tillståndets fysik, ordförande
Sebastian Pfaff, förbränningsfysik, adjungerad med närvarorätt utan rösträtt
Tönu Pullerits, kemisk fysik
Claes-Göran Wahlström, atomfysik, föreståndare
Sverker Werin, synkrotronljusfysik och MAX IV, ersatte Francesca Curbis

Suppleanter:
Cord Arnold, atomfysik
Märta Lewander Xu, Gasporox
Nina Reistad, atomfysik
Katarina Svanberg, onkologi
Donatas Zigmantas, kemisk fysik

Övriga närvarande:
Maria Algotsson, atomfysik/LLC, ekonom
Emelie Niléhn, LLC, administratör
Anne Petersson-Jungbeck, LLC, administratör
Sune Svanberg, atomfysik

Frånvarande: *Ledamöter:*
Joakim Bood, förbränningsfysik
Francesca Curbis, synkrotronljusfysik och MAX IV
Anna-Lena Sahlberg, förbränningsfysik
Sophia Zachrisson, medicinsk radiologisk forskning
Facklig representant, vakant
Studeranderepresentant, vakant

Oml

Mötet öppnades med att LLC:s nya administratör, Emelie Niléhn, välkomnades. Samtidigt avtackades Anne Petersson-Jungbeck, som förtjänstfullt tjänstgjort som administratör för LLC sedan 2013.

1. Utseende av justeringsperson

Cord Arnold utsågs till justeringsperson.

2. Föredragningslistan

Punkt 6. flyttades till efter punkt 9 liksom punkt 4 som placerades efter punkt 6. Därefter godkändes föredragningslistan i sin nya form.

3. Protokoll från styrelsemötet den 19 maj 2022

Ett datum justerades under Punkt 6a. och därefter godkändes protokollet.

4. Rapporter och meddelanden:

a) Rapport från föreståndaren

Claes-Göran Wahlström meddelade att ansökan om samarbete med Riga, som tidigare presenterats för Styrelsen av Cord Arnold, nu skickats in till Steg 2. Ansökan till EU är på 15 miljoner Euro varav LLC:s del utgör ca 2 miljoner Euro.

b) Rapporter från de ingående enheterna

FF: Sebastian Pfaff meddelade att följande personer börjat vid avdelningen; Frej Ryde, doktorand, Lauro Müller, projektassistent, 6 månader, Can Ruan, gäst-forskare, 2 år och Nguyen Trong Nghia, forskningsingenjör, visstidsanställning, 3 månader.

Jacobo Salvador har slutat på avdelningen efter avslutad postdoktortjänst, liksom Maria Ruchkina och Per Samuelsson efter deras disputationer. Shen Li disputerade den 23 september, "Advanced optical diagnostics in particle combustion for biomass and metal as alternative fuels". En postdoktor och två doktorandtjänster är under tillsättning.

Anna-Lena Sahlberg har erhållit 400 tkr från Crafoordska stiftelsen för "Non-Linear Laser Spectroscopy for Advanced Diagnostics in Research on Renewable, Carbon-Free Energy Conversion" och the Swedish Electromobility Centre har tilldelat Elna Heimdal Nilsson 200 tkr för projektet "Arcing as the ignition source for malfunctioning batteries".

Lauro Müller har tilldelats andra priset i PhotonicSwedens exjobbpris med avhandlingen "Elastic hyperspectral lidar for detecting backscatter from insects".

Marcus Aldén avtackades i samband med pensionering den 16 juni med presentationer i Rydbergsalen och middag på Grand Hotel på kvällen.

Combustion Institute har tilldelat Marcus "Jürgen Warnatz Gold Medal" "For exceptional scientific contributions on the development and application of advanced laser diagnostics for combustion".

Synkrotronljusfysik och MAX IV: Sverker Werin meddelade att arbetet med strategiska planen fortsätter. Det pågår en diskussion om ersättning för höjda elkostnader. En ny direktör för den nya tekniska divisionen, Anna Hultin Stigenberg, har tillsatts. Ett användarmöte kommer att äga rum nästa vecka.

Oml

Mathieu Gisselbrecht meddelade att en ny postdoc börjat, Ekaterina Klyushina, och en inväntar sitt uppehållstillstånd, Abhjit Das. Mihai Pop har disputerat. Fem doktorandtjänster är under tillsättning.

KF: Tönu Pullerits meddelade att ett Nobelsymposium i 2D spektroskopi organiserades i Båstad i början av augusti. Dmitry Baranov fick en av de fyra Nat-fak BUL tjänsterna och börjar på KF. Ny postdoktor Christina Wegeberg. Guohui Le har slutat och Pierre-Adrien Mante ska sluta snart.

LUMLAC: Bo Balderup meddelade att Sophia Zackrissons projekt inom bröstcancerdiagnostik utnyttjande fotoakustisk bildåtergivning fortsätter planenligt. Mer pengar söks från Vinnova och ERC tillsammans med LLC kollegor. Joakim Bood och Anna-Lena Sahlberg skissar på en ansökan till Vinnova inom deras utlysning "Swelife och Medtech4Health – Samverkansprojekt för bättre hälsa hösten 2022". Huvudspåret är lungdiagnostik med GASMAS-teknik. Anna-Lena driver detta tillsammans med Emilie Krite Svanberg. Bo Balderup deltog i "The Lund Luminiscence Day", den 27 september på Geocentrum II i Lund. LUMLAC representanter är kallade till workshop om LU-profilområdet Light and Materials, den 17 oktober. LUMLAC kommer att hålla styrelsemöte den 27 oktober. Malin Malmsjö har gått vidare till 2:a omgången av ansökan till Sjöbergs stiftelse (ansöker om 6 mnkr för tre år): "Developing photoacoustic imaging into a novel diagnostic tool for malignant melanoma". Malin kommer att hålla ett LLC-seminarium om applikationer med PAI i olika medicinska forskningsprojekt och studier. Detta sker den 21 november kl. 15.15 i Rydbergsalen. LUMLAC framställer önskan om att vid ett kommande LLC styrelsemöte diskutera behovet av stöd/hjälp med det löpande underhållet av hemsidorna.

Sune Svanberg meddelade att Linda Persson, VD på NanoEcho, tilldelats stipendiet Nästa skånska stjärna som tilldelas en person som kan komma att spela en viktig roll i regionens utveckling. Stipendiet, delas ut av EFL och Sparbanken Skåne.

AF: Följande personer är nyanställda: Chen Guo, forskningsingenjör, Praveen Maraju, postdoktor, Akvilë Zabliuëte-Karaliuëne, postdoktor, Daniel Diaz Rivas doktorand, Vénus Poulain, doktorand, och Nedjma Ouahioune doktorand. Följande tjänster är under tillsättning: en tjänst som forskare ett år "Biooptik & kvantoptik för medicinsk avbildning" (Stefan Kröll, slow light), två anställningar som postdoktor "Attosekundfysik" (Cord Arnold), doktorand "Fysik med inriktning mot lasedriven partikelacceleration" (Olle Lundh) samt BUL "ultrasnabb optik" hos sakkunnig. Följande personer har disputerat: Alexander Bengtsson, Mohammed Alqedra, Lana Neoricic Maclot och Ivan Sytceвич. Sara Mikaelsson, Alexander Bengtsson, Kristoffer Svendsen och Kevin Shortiss har slutat sina anställningar.

Daniel Diaz Rivas har tilldelats första priset i PhotonicSwedens exjobbpris med avhandlingen "Measuring the Pulse Duration and the Time-Dependent Polarisation State of Ultrashort Laser Pulses with the D-Scan Technique".

Göteborgs Lise Meitner-pris för 2020 har tilldelats Anne L'Huillier "For pioneering contributions to attosecond laser science and technology".

Gasporox: Märta Lewander Xu meddelade att GPX Medical bytt namn till Neola Medical. Den 1 juni arrangerade man ett öppet hus för ca 100 gäster, som var lyckat. Vidare informerade Märta om ett RCPE-projekt med Pfizer, Cambridge

Oml

University, Research Center Pharmaceutical Engineering samt om ett Eurostars projekt: Gainful.

En utlysning för en systemingenjör är öppen.

c) Rapport från Laserlab-Sweden.

Claes-Göran Wahlström meddelade att Laserlab-Sweden befinner sig i grupp A2 på VR:s rankinglista över behov av nationella infrastrukturer, vilket innebär att VR under hösten eventuellt kommer att öppna en utlysning där Laserlab-Sweden kan ansöka om finansiellt stöd för sin verksamhet.

Ett styrelsemöte kommer äga rum i Umeå nästa vecka och i samband med det hålls en workshop med titeln "Laserlab Sweden Day" där bland annat tre föreläsare från LLC kommer att medverka.

5. Om LLC:s etablering vid Science Village

Per Eng-Johnsson presenterade tidsplanen:

September/oktober: Förväntat godkännande av omfattningsförslag hos fakultetsstyrelserna.

Oktober/november: Förväntat rektorsbeslut. Därefter påbörjas byggprocessen i 9 steg med ny lokalbehovsutredning och förstudie.

6. LU profilområde Light and Materials – from fundamental understanding to industrial and societal needs.

Tönu Pullerits informerade om bakgrunden. LLC har, tillsammans med NanoLund och med MAX IV som viktig resurs, skickat in en gemensam ansökan om att bli ett av LU:s profilområden. Ansökan beviljades i juni och området är nu ett av fem profilområden vid LU, fram till och med 2030. Orsaken till att MAX IV står med enbart som resurs, är att det är en nationell anläggning vilket måste balanseras väl i den kommande ansökan till VR. Den 17 oktober hålls en workshop med syftet att diskutera hur olika vetenskapliga områdena inom profilområdet kan samordnas på bästa sätt. Ett förslag finns att området ska ha sin administrativa och ekonomiska hemvist på Fysiska institutionen. Frågan har lyfts med prefekt Joachim Schnadt, men är ännu inte avgjord. Kemiska institutionen är ett alternativ.

VR har utlyst medel till Centre of Excellence, som eventuellt kan sökas av det utsedda profilområdet i samarbete med Pufendorfinstitutet. Tönu Pullerits presenterade förslag på hur en sådan ansökan skulle kunna struktureras.

7. Ekonomi

a) Information

Claes-Göran Wahlström meddelade att beslut har fattats om att fakultetsmedel ska tilldelas LTH:s profilområden, men att det skett en missuppfattning på dekaninivå om att profilområdet "Photon Science and Technology" skulle vara detsamma som LLC. Detta har föranlett att LTH och N-fak gemensamt beslutat stödja LTH-profilområdet men avslår LLC:s äskande om fortsatt ekonomiskt stöd. M-fak fortsätter däremot att stödja LLC med 250 tkr även under 20023. Styrelsen diskuterade den uppkomna situationen och dess konsekvenser på kort och lång sikt. Den föreslog att LLC dels bör utreda orsaken till avslaget till LLC, och dels planera för att använda befintligt myndighetskapital för att hålla LLC:s verksamheter flytande tills ytterligare finansiering förhoppningsvis finns på plats,

Oml

t.ex. via LU:s profilområde "Light and materials". Föreståndare gavs i uppdrag att arbeta enligt den förslagna linjen med hjälp av styrelsens medlemmar. Maria Algotsson meddelade att LLC under innevarande budgetår följer lagd budget mycket väl.

- b) Beslut om inriktning för intern utlysning av strategiska medel
Ärendet bordlades tills mer information finns avseende hur förändringar enligt punkten ovan kommer att påverka ekonomin.
- c) Utseende av beredningsgrupp för fördelning av medel.
Ärendet bordlades.

8. Om ny föreståndare för LLC från och med 2023

Bordlades till nästa möte.

9. Tid för nästa sammanträde

Preliminärt i början av november. Claes-Göran Wahlström kommer att skicka ut en doodle till styrelsens medlemmar.

10. Centrala LLC-verksamheter

a) Seminarserien 2022

Nästa seminarium äger rum den 13 oktober då Thomas Tschentscher håller ett föredrag om "The European XFEL – An X-ray lightsource offering new opportunities for research in the ultrafast and high-field domains". Den 21 november håller Malin Malmsjö ett föredrag om "Photoacoustic imaging – clinical transition"

b) LLC FRN (Female Researcher Network)

I oktober förväntas nätverket göra en omstart efter pandemiuppehållet. Emma Simpson och Anna-Lena Sahlberg håller i detta. Framöver planerar de att besöka LLC:s styrelse ca en gång per år för att informera om verksamheten.

c) Topical Groups

Gruppen "Advanced Diagnostics", med öppna lunchseminarier, avstannade som en följd av pandemin. Edouard Berrocal har meddelat att han inte längre kommer att hålla i serien. Joakim Bood tar över ansvaret för gruppen och kallelse till lunchseminarier kommer inom kort.

d) LLC-utflykten 2022

Anne Petersson Jungbeck informerade om programmet med guidad utflykt till Christinehof och Ales stenar samt gemensam lunch i Kåseberga den 25 augusti.

11. Laserlab Europe

- a) Access-ansökningar och projekt utförda i Lund, samt eventuellt beslut om minskning av antal access-dagar för LLC:s räkning.

Föreståndaren informerade om läget, och det faktum att LLC för närvarande ligger relativt långt efter planerat beting avseende antal utförda access-dagar i Lund. Styrelsen diskuterade möjligheten att minska betinget genom att avstå en del av LLC:s kvot till förmån för parter inom Laserlab Europe som önskar öka sin kvot. Styrelsen bedömde dock att det var för tidigt att släppa dagar. Inom vissa

Oml

verksamheter förväntar man sig nämligen ökat söktryck under det kommande året. Om politiskt nödvändigt så kan LLC eventuellt släppa högst 20-30 dagar vid Laserlab Europas GA-möte i Lausanne följande vecka, men bör därefter avvakta med att eventuellt släppa fler dagar till senare.

b) Övriga Laserlab Europe aktiviteter

Inget nytt meddelades.

12. Övriga frågor

Inga övriga frågor.

 
Pär Omling Claes-Göran Wahlström

Justeras:


Cord Arnold