

Protokoll

Sammanträde med Styrelsen för Lunds Lasercentrum

2022-05-19 kl. 15:00 – 17:00

K262 på fysik

Närvarande:

Ledamöter:

Joakim Bood, förbränningsfysik

Francesca Curbis, synkrotronljusfysik

Per Eng-Johnsson, atomfysik

Mathieu Gisselbrecht, synkrotronljusfysik

Pär Omling, fasta tillståndets fysik, ordförande

Sebastian Pfaff, förbränningsfysik, studentrepresentant

Tönu Pullerits, kemisk fysik

Anna-Lena Sahlberg, förbränningsfysik

Katarina Svanberg, onkologi, (fr punkt 7) ersatte Tomas Jansson

Claes-Göran Wahlström, atomfysik, föreståndare

Suppleanter:

Cord Arnold, atomfysik

Märta Lewander, Gasporox

Nina Reistad, atomfysik

Donatas Zigmantas, kemisk fysik

Övriga närvarande:

Maria Algotsson, atomfysik/LLC, ekonom

Anne Petersson Jungbeck, LLC, administratör

Sune Svanberg, atomfysik

Jörgen Larsson, atomfysik

Frånvarande:

Ledamöter:

Sophia Zackrisson, medicinsk radiologisk forskning

Tomas Jansson, medicinsk teknik

Facklig representant, vakant

1. Nina Reistad utsågs att justera dagens protokoll.
2. Föredragningslistan godkändes.
3. Protokollet från styrelsemötet 2022-02-28 godkändes.
4. Styrelsen beslutade att nästa sammanträde ska hållas i september och en Doodle om tid för mötet ska skickas ut efter sommaren.
5. Rapporter och meddelanden:

a) Rapport från föreståndaren

Claes-Göran Wahlström rapporterar att tertialbokslutet för LLC ser bra ut, och att ekonomin i stort följer budget. Äskandet om fortsatt NMT-bidrag för LLC:s drift ska vara inne före 1 juni, men vi kan endast ansöka för ett år denna gång. Nya rutiner kommer från och med nästa år. "Photon Science and Technology" har beviljats som ett av LTH:s profilområden. LLC var medarrangör vid invigningen av Pufendorfinstitutet, dvs gamla Fysicum, som en "European Physical Society Historical Site". I samband med detta hölls årets Rydberg-föreläsning, som en extra LLC-föreläsning, med Professor Jun Ye, JILA, Colorado, som talare.

b) Rapporter från de ingående enheterna

AF: Claes-Göran Wahlström meddelade att Atomfysik har en ny administratör, på deltid, Jane Nilsson. Sara Mikaelsson har fått Oscar II medalj för bästa avhandling 2021. Disputationer: Åsa Bengtsson 18 mars, Alexander Bengtsson 20 maj, Mohammed Alqedra 3 juni och Lana Neoricic MacIot 10 juni. Chen Guo, som redan jobbar på avdelningen, tillträder tjänst som forskningsingenjör. För tillfället är flera tjänster som doktorand- och postdoktor under utlysning eller under tillsättning. En BUL rekrytering är på gång och är inlämnad till rekryteringsnämnden.

FF: Joakim Bood meddelade att Haisol Kim har slutat (efter disputation) och Marco Lubrano Lavadera har slutat (efter postdoc och forskartjänst). Haisol Kim disputerade 18 mars på en avhandling med titeln "Sensitivity-Enhanced Raman Spectroscopy and High-Speed Fluorescence for In Situ Gas-Phase Diagnostics", och Yupan Bao den 5 april på en avhandling med titeln "Development of optical diagnostics for plasma-related phenomena and applications".

Marcus Aldén gick formellt i pension 29 april 2022. Han är fr.o.m 2 maj 2022 t.o.m. 30 juni 2025 anställd på 20% som expert. En postdokortjänst är under tillsättning, "Plasmabaserade fenomen och tillämpningar med avancerad laserdiagnostik" (handledare Andreas Ehn). Ytterligare en postdoktor under tillsättning, "Ultrasnabba fenomen inom fysik och kemi med hjälp av laserdiagnostik" (handledare Elias Kristensson), en projektassistent, "Biofotonik" (handledare Mikkel Brydegaard), en doktorand, "Kemisk kinetik inom projektet Hållbara bränslen för flyg" (handledare Elna Heimdal Nilsson), en doktorand inom "Laserdiagnostik inom projektet Hållbara bränslen för flyg" (handledare Mattias Richter).

Fyra ansökningar har skickats till FORMAS, och åtta till VR.

Avdelningen är engagerad inom tre LTH-profilområden: "Photon Science and Technology", "Aerosols" och "Energy Transition". Glädjande nog har alla dessa tre områden blivit utvalda för etablering.

Avdelningen hade sin stora årliga säkerhetsgenomgång 25 mars.

KF: Tönu Pullerits meddelade att de har två rekryteringar för postdoktor på gång. I augusti ska ett Nobelsymposium om 2D-spektroskopi organiseras.

LUMLAC: Bo Baldetorp meddelade via mail före mötet att LUMLAC hade styrelsemöte 28 april, och i anslutning till styrelsemötet höll Anders Witttrup och Hampus Du Ritz ett intressant föredrag Laserbaserad "super-resolution-mikroskopi" av levande celler och vävnader. PAI-workshop den 16 maj organiserades av Malin Malmsjö och Magnus Cinthio. De planerar en workshop till senhösten som kommer att handla om Medicinska tillämpningar med laserplasma acceleratorer. LUMLAC:s verksamhetsrapport för 2021 inlämnad till rektor LU, samt till dekanerna på NMT-fakulteterna. Gasporox och Beamonics har invigning och öppet hus den 1 juni.

Synkrotronljusfysik och MAX-IV: Francesca Curbis meddelade att 2022 års användarmöte kommer att hållas 3 -5 oktober. Temat för mötet är "Collaboration in Focus". Teknisk direktör under rekrytering. Den strategiska planen kommer att vara klar innan slutet av maj, förhoppningsvis inkluderande SXL. Det första stora mötet för LEAPS INNOV (3-5 maj), ett stort projekt med EU finansiering (för acceleratorbaserade ljuskällor). Elke Plönjes (DESY) leder projektet och MAX IV deltar inom ett par områden (workpackages). MAX IV har åter ett "Spring party" efter många år. Mathieu Gisselbrecht meddelade att synkrotronljusfysik har haft en disputation, Emma Campillo, den 13 maj, kommer att ha disputationer den 20 maj, Giulio D'Acunto, den 8 juni, Mihai Pop och den 17 juni, Yi Liu. Fem rekryteringar av doktorander och post doc pågår. Tre nya doktorander har börjat, Andrea Grespi den 14 februari, Ville Lindblom 17 februari och Johan Lundquist 1 maj.

Gasporox m.fl.: Märta Lewander meddelade att Neola Medical är nytt namn på GPX Medical och Beamonics nytt namn på NeoLund. Man har öppet hus 1 juni.

Studenterna: Sebastian Pfaff hade inget nytt att meddela.

c) Rapport från Laserlab Sweden

Joakim Bood informerade om att forskarutbildningskursen "Experimental laser physics" har återstartat efter pandemiuppehållet. Förutom två doktorander från 2020 gruppen, som vill göra klart kursen, har en ny grupp startas med tio doktorander, fördelade mellan de ingående lärosätena (Lund, Göteborg, Stockholm, Uppsala och Umeå). De två grupperna samkörs nu och 11-13 maj var de i Lund för att laborera (laserbaserad partikelacceleration på AF och laserinducerad fluorescens på FF), gjorde studiebesök på KF samt lyssnade på föreläsningar. Nästa kurstillfälle är i Umeå 3-4 oktober, i anslutning till konferensen "Optics and Photonics in Sweden" (OPS) som äger rum 5-6 oktober. I samband med OPS kommer även att arrangeras en Laserlab Sweden dag, fredag 7 oktober. Programmet, som kommer att vara öppet för alla som arbetar med lasrar planeras.

6. Profilmråden relaterade till LLC

- a) LTH profilmråde *Photon Science and Technology*
Jörgen Larsson meddelade att "Photon Science and Technology" blivit godkänt som profilmråde av LTH. Det ska vara en kick-off den 15 september och en ledningsgrupp ska skapas för området. Initialt planerades inga fakultetsmedel till profilmrådena, men nu kommer de att få vissa stimulansmedel från LTH/Nat fak.
- b) LU profilmråde *Light and Materials – from fundamental understanding to industrial and societal needs*
Tönu Pullerits är kontaktperson för ansökan till LUs profilmråden. Besked kom 15 mars om att det gått vidare till nästa omgång, med bl.a. en intervju den 30 maj. Slutligt besked kommer i juni.

7. Om LLCs etablering vid Science Village

Per Eng-Johnsson meddelade att den 11 april skickades LLC:s remissvar in. Den 5 maj kom en sammanställning av samtliga remissvar, där det framgår att en preferens för scenario 5 föreligger. Under maj månad ska en risk- och konsekvensanalys göras i dialog med fakulteterna. I september eller oktober fattas beslut i fakultetsstyrelserna och i november väntas rektorsbeslut om fördjupad utredning. Den därefter följande byggprocessen sker i 9 steg (6 år) – där bl.a. en ny lokal-behovsutredning ska göras.

8. Samarbete och gemensam EC-ansökan med Riga

Cord Arnold informerade om att projektansökan nu passerat Steg 1 och att Steg 2 är i september. Projektet är på 6 år, och ca två miljoner euro förväntas komma till Lund om det beviljas. Ett av syftena är att bygga upp en "Photonics hub" i Riga. Nu behöver man identifiera alla forskare i Lund som vill delta. Det stora uppdraget för Lund blir att utbilda forskare från Riga.

9. Centrala LLC-verksamheter

- a) Seminarieserien 2022
Seminarierna har återupptagits. Ansvarig för seminarierna under 2022 är Francesca Curbis. Anders Mikkelsen (6 april) och Sophie Brasselet (5 maj) har hållit sina föredrag. Dessutom utgjorde årets Rydbergföredrag (10 maj), av Jun Ye, ett extra föredrag i vår seminarieserie. Till hösten väntar Thomas Tschetscher (13 oktober) och Malin Malmsjö (21 november).
- b) Doktorandkursen "Probing matter with light"
Kursansvarig i år är Johan Mauritsson, övriga lärare är Jens Uhlig, Francesca Curbis och Edouard Berrocal. Kursen har 14 deltagare, och upplägget är: introduktionsmöte, fem seminarier med introduktion (video, 5 minuter), tre föredrag om specialområden, samt ett slutmöte där kursdeltagarna diskuterade varandras projekt, som bestod av populärvetenskapliga videor.
- c) "Topical groups"
Föreståndaren uppmuntrar att väcka liv i gamla grupper eller att starta nya. I övrigt inget att rapportera.

d) LLC-utflykt 2022

Styrelsen beslutade att en gemensam utflykt ska ordnas sista veckan i augusti.

10. Laserlab Europe. Informationspunkter

a) Access-ansökningar och projekt utförda i Lund

Claes-Göran Wahlström påminde om att LLC har 256 dagar EU-finansierad access att genomföra under 4 år. Laserlab Europe har ansökt om förlängd dispositionstid med ett år extra pga pandemin. Besked om detta förväntas före sommaren. LLC ligger för lågt, både avseende beviljade och utförda projekt, och det även i förhållande till en eventuell ny tidslinje med förlängd dispositionstid. Föreståndaren bad därför styrelsens ledamöter, att på sina respektive avdelningar uppmana forskarna att informera sina internationella samarbetspartners om möjligheten att ansöka om access till laboratorierna vid LLC.

b) Övriga Laserlab-Europe aktiviteter

Inget nytt att rapportera.

c) Laserlab-Europe AISBL och ARIE

Inget nytt att rapportera.

11. Övriga frågor

Inga övriga frågor.



Pär Omling



Claes-Göran Wahlström

Justeras:



Nina Reistad