

Protokoll

Sammanträde med Styrelsen för Lunds Lasercentrum

2021-09-28 kl. 13:00 – 15:00

Digitalt möte via Zoom

Närvarande:

Ledamöter:

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

Suppleanter:

Cord Arnold, atomfysik
Nina Reistad, atomfysik
Katarina Svanberg, onkologi
Sverker Werin, synkrotronljusfysik
Donatas Zigmantas, kemisk fysik

Övriga närvarande:

Maria Algotsson, atomfysik/LLC, ekonom
Anne Petersson Jungbeck, atomfysik/LLC, administratör
Sune Svanberg, atomfysik

Frånvarande:

Ledamöter:

Sebastian Pfaff, förbränningsfysik, studentrepresentant
Anna-Lena Sahlberg, förbränningsfysik
Sophia Zackrisson, medicinsk radiologisk forskning
Facklig representant, vakant

1. Donatas Zigmantas utsågs att justera dagens protokoll
2. Föredragningslistan godkändes
3. Protokollet från styrelsemötet 2021-05-17 godkändes
4. Styrelsen beslutade att nästa sammanträde ska hållas 29/11 kl 13-15 i K262 på Fysik.
5. Rapporter och meddelanden:
 - a) Rapport från föreståndaren
Claes-Göran Wahlström rapporterar att LTH ämnar satsa på profilområden och har öppnat en utlysning för ansökningar. För att uppfylla kraven måste minst tre LTH-institutioner vara delaktiga. Det finns ett initiativ och en steg-ett-ansökan "Ljus på LTH", som koordineras av Jörgen Larsson på Atomfysik. Detta initiativ inkluderar LLC, och sträcker sig därmed utanför LTH, med viktiga samarbetspartners vid såväl den naturvetenskapliga som den medicinska fakulteten. Samtidigt förbereder LU centralt en framtida satsning på profilområden i vilka minst tre fakulteter ska ingå. Vad den satsningen kommer att innebära för "Ljus på LTH" respektive LLC är ännu inte klart.
LLC har inbjudits av universitetet i Riga att delta i en EU-ansökan om ett Quantum Optics & Photonics Center of Excellence. Cord Arnold, Atomfysik, redogjorde för LLC deltagande i denna ansökan.
 - b) Rapporter från de ingående enheterna
AF: Claes-Göran Wahlström meddelade att Erik Löfquist börjat som doktorand och Sizuo Luo som forskare. Två tjänster annonseras ut, en doktorand- och en postdoktor-tjänst. Alexander Permogorov disputerar 1 oktober och Jasper Peschel 15 oktober.
FF: Joakim Bood meddelade att man haft fem disputationer: Manu Mannazhi 21 maj, Per Samuelsson 27 maj, Alexios Matamis 28 maj, Joakim Jönsson 17 juni och Sandra Török den 17 september. Martin Passad tillträdde doktorand-tjänst 1 juni (Projekt inom kemiska beräkningsmodeller för flygbiobränsle, samarbete med Energivetenskaper,Handledare Elna Heimdal-Nilsson). Mikkel Brydegaard har befordrats till universitetslektor. Joakim Jönsson slutade på avdelningen den siste juni.
Avdelningens stora ansökan till Energimyndigheten om kompetenscentrum (CECOST) gick tyvärr inte vidare till intervju. Ansökan om planeringsbidrag från Vinnova, inför deras kommande utlysning av kompetenscentra inom området "Hållbar industri", skickas in 7 oktober. Avdelningen hade en kick-off i Tunaparken den 26 augusti med picknic-mat och olika aktiviteter och spel.
KF: Tönu Pullerits meddelade att man haft tre disputationer; Jun Li, Juanzi Shi och Lukas Wittenbecher (tillsammans med Synkrotronljus). Två postdoktorer har börjat; Supriya Ghosh och Romain Rouxel. De har en gästdoktorand från Würtzburg universitet: Julian Lüttig. Tönu Pullerits har utsetts till styrelseledamot i NanoLund.
LUMLAC: Bo Baldetorp meddelade att Joakim Bood är ny styrelseordförande sedan 1 juli och efterträder Katarina Svanberg, som fortsätter som ordinarie styrelseledamot. LUMLACs verksamhetsrapport för år 2020 inskickad till NMT-dekanerna och till Rektor LU.

Baldetorp redogjorde om ett pågående samarbete kring högenergetisk elektronstrålning med hjälp av laser vid stereotaktisk strålbehandling av cancertumörer, mellan Olle Lundh, Atomfysik, och professor Crister Ceberg/Medicinsk strålningsfysik. Detta, eventuellt tillsammans med Claes-Göran Wahlströms verksamhet inom proton-acceleration med laser, föreslås som tema för ett kommande seminarium i LUMLAC:s regi.

Sara Bergsten, GPX Medical, meddelade via Baldetorp att produktutveckling pågår av NEOLA (neonatal lung analyser), som är ett instrument för icke-invasiv övervakning av lungor hos för tidigt födda barn. Diskussion med FDA pågår och målet är att få instrumentet FDA godkänt och CE-märkt för den amerikanska och europeiska marknaden 2023. Företaget flyttar i oktober till lokaler på IDEON Gateway.

Johannes Swartling, SpectraCure, meddelade via Baldetorp att kliniska studier för PDT (photo-dynamic-therapy) av recidiverad prostatacancer fortsätter i Storbritannien, Kanada och USA. Stefan Susnjar är ny industridoktorand (Nina Reistad huvudhandledare) anställd hos SpectraCure med Marie Curie-medel i forskningsprojektet PHAST. Stefans uppgift blir att utveckla vidare dosimetri-metoder för PDT.

LUMLAC planerar för fysiskt styrelsemöte i november. Då möjligen kombinerat med workshop/studiebesök hos Anders Wittrup och hans forskargrupp i Kampradhuset.

Synkrotronljusfysik och MAX-IV: Francesca Curbis meddelade att ny föreståndare för "physical science" vid MAX IV är Aymeric Robert. Han arbetade tidigare, i mer än tio år, på SLAC/LCLS och före det vid på ESRF i Grenoble. Fyra nya strålrör ska snart öppna för användare (12 är sedan tidigare öppna för användare). Planen är att ha normal verksamhet senast från den första november. I samband med användarmötet (25-27 oktober), kommer det att hållas en workshop (satellite meeting) den 28 oktober; "Ultrafast science using SXL at MAX IV". Direkt efter dagens LLC styrelsemöte hålls ett informationsmöte om SXL, som är en förberedelse för satellitmötet. Projektgruppen ger där en översikt över CDR, som publicerades i Mars.

Gasporex mfl: Ingen närvarande vid mötet.

Studenterna: Ingen närvarande vid mötet.

c) Rapport från Laserlab Sweden

Joakim Bood informerade om att den pågående doktorandkursen *Experimental Laser Physics* planeras att återupptas våren 2022. Kursmomentet som planeras äga rum i Umeå i början på oktober, senareläggs pga Covid-19 fram till våren. Datum för besöken i Umeå, Lund och Göteborg ännu ej klara. En ansökan till VR:s behovsinventering avseende nationell forskningsinfrastruktur förbered. Ambitionen är att etablera Laserlab Sweden som en distribuerad nationell forskningsinfrastruktur med finansiellt stöd från VR för driftskostnader, kostnader för vissa uppgraderingar av lasersystem samt teknisk personal (som kan ge stöd och utbildning till användare).

- d) Rapport från PhotonicSweden
Joakim Bood informerade om att årsstämman ägde rum 20 maj. Åsa Claesson, RISE, omvaldes till styrelseordförande. Hela styrelsen omvaldes. Stefan Kröll avtackades efter sina nio år i valberedningen.
Konferensen Optics and Photonics in Sweden (OPS), som skulle ha ägt rum i Umeå 6-7 oktober 2021, har skjutits upp till hösten 2022.
- e) Rapport från arbetet med etablering vid Science Village
Per Eng-Johnsson informerade om att lokalprogrammet presenterades för LU styrelse i april. Målbildsdocumentet är skickat till vicedekanerna för LTH och Nat fak samt till Eva Åkesson, projektkontoret. Projektkontoret öppnade i augusti. Institutionsledningarna för fysik/kemi har träffat projektkontoret. Fakulteterna ska tillsätta fakultetssamordnare för fysik/kemi. Fysik behöver en koordinator och arbetsgrupp. Samordning behövs mellan fysik/kemi, LLC och NanoLund. LLC bör ha en representant i fysiks arbetsgrupp.

6. Modernisering av LLC

- a) Nya föreskrifter för LLC
Rektor fastställde LLC:s nya föreskrifter den 23 september, se bilaga till protokollet. Ändringarna innebär bl.a. att skrivningen är mer inkluderande och öppen, Avdelningen för Synkrotronljus är ny medlem och styrelsen kan besluta om att ansluta enskilda personer eller mindre grupper till LLC.
- b) Fortsatt arbete med moderniseringar, inklusive intern och extern kommunikation, etc. Målen är att öka samverkan mellan berörda enheter och grupper, öka känslan av delaktighet (inte minst viktigt bland doktorander och postdoktorer), samt att stärka varumärket LLC, lokalt, nationellt och internationellt. Claes-Göran Wahlström kallar till möte med arbetsgruppen för vidare arbete. Anne L'Huillier har lämnat arbetsgruppen.

7. LLCs ekonomi

Ett delbokslut har gjorts den sista augusti. LLC får vid årsskiftet ha ett myndighetskapital om högst 1,0 miljon kronor. Pga av pandemin har vi hittills under 2021 inte spenderat så mycket som budgeterat, och det finns därför utrymme att göra R&S Day till ett extra trevligt arrangemang. Styrelsen ger föreståndaren i uppdrag att föreslå strategiska åtgärder innan årets slut, om det efter genomförd R&S Day finns risk att myndighetskapitalet kommer att överstiga det tillåtna maxvärdet.

8. Centrala LLC-verksamheter

- a) Seminarserien
Föreståndaren informerade om att beslut tagits att, p.g.a. pandemin, ställa in även höstens seminarier. Digitala föreläsningar lämpar sig inte så bra i detta sammanhang där nätverkande kring seminarierna är lika viktigt som själva föreläsningen. Seminarierna återupptas under våren 2022.

- b) Doktorandkursen "Probing matter with light"
Föreståndaren informerade om att det behövs en ny kursansvarig eftersom Jörgen Larsson blivit avdelningsföreståndare för avdelningen för atomfysik, och därför inte hinner med detta. Kursen kan starta under hösten. Styrelsen delegerade till föreståndaren att utse ny kursansvarig.
- c) Research & Strategy Day, 1 december 2021
Joakim Bood informerade om att dagen ska hållas på Medicon Village, 8.30-16.30 samt eventuellt med en kvällsaktivitet. Det hålls ett möte med arbetsgruppen den 4 oktober. Sessionerna under dagen föreslås inkludera; presentation av tvärvetenskapliga samarbetsprojekt, posterpresentationer, LLC-FRN och LLC alumni, Laserlab Sweden, Science Village (Eva Åkesson, Anders Mikkelsen), samt industrikopplingar inom LLC.
- d) "Topical groups"
Edouard Berrocal berättade att gruppen "Advanced diagnostics", på grund av pandemin, inte haft några möten sedan november 2019, men att man planerar återuppta verksamheten i januari 2022.

9. Laserlab Europe. Informationspunkter

- a) Access-ansökningar och projekt utförda i Lund
Claes-Göran Wahlström meddelade att LLC har ett beting om 256 dagar access under fyra år inom Laserlab Europe. På grund av pandemin ligger LLC, liksom övriga anläggningar inom Laserlab Europe, långt efter med sitt beting för access. Laserlab Europe överväger därför, att ansöka om förlängd dispositionstid. Det finns i dagsläget några projekt vid LLC som är beviljade och det har precis åter kommit igång med besöken i Lund. Föreståndaren ber styrelsens ledamöter att informera kollegor inom LLC om att de nu kan uppmuntra internationella samarbetspartners att ansöka om access vid LLC.
- b) Övriga Laserlab-Europe aktiviteter
Claes-Göran Wahlström meddelade att fyra "Expert Groups" har skapats inom Laserlab Europe; Laser science for cancer research, Lasers for clean energy, Laser-generated electromagnetic pulses och Micro- and nanostructured materials for experiments with high-power lasers. Forskare vid LLC är välkomna att ansluta sig till dessa grupper.
- c) Om Laserlab-Europe AISBL och ARIE
ARIE är ett nätverk bestående av sju olika nätverk för analytiska infrastrukturer i Europa. Laserlab Europe är ett av dessa. En EU ansökan "Materials for a circular economy" har lämnats in 23 september.
AISBL ska under oktober välja en ny "executive director" eftersom Claes-Göran Wahlström avgår från posten.

10. Övriga frågor

Inga övriga frågor
 Pär Omling
 Claes-Göran Wahlström

Justeras:

Donatas Zigmantas

 Zigmantas