

**Protokoll vid Sammanträde med Styrelsen för
Lunds Lasercentrum**

96-05-23, 1996 kl. 15.15

Närvarande: Marcus Aldén
Hans Hertz
Marie Holmdahl-Svensson, adjungerad
Stefan Kröll
Ingolf Lindau
Indrek Martinson
Christer Nilsson
Bengt E.Y. Svensson, ordförande
Villy Sundström
Katarina Svanberg, fr.o.m. punkt 5.
Sune Svanberg, föreståndare
Claes-Göran Wahlström

1. Ordföranden hälsade ledamöterna välkomna till dagens sammanträde.
2. Hans Hertz utsågs att justera dagens protokoll.
3. Föredragningslistan godkändes.
4. Föregående mötes protokoll godkändes och lades till handlingarna.
5. Meddelanden.

Ordföranden och Marcus Aldén informerade om Kompetenscentrum för Förbränningsprocesser och dess invigning 96-05-04. 6 milj. kr har erhållits från NUTEK och lika mycket har tillskjutits av 9 industrier, som deltar. Centrets föreståndare är Prof. Gunnar Lundholm och styrelsens ordförande Prof. Tord Torisson.

En kompletterande ansökan till Stiftelsen för Strategisk Forskning avseende förbränningsforskning och forskarskola har ingetts och är under behandling.

Föreståndaren redogjorde för en föredragning 96-04-24 om LLC vid ett symposium med Regeringens Forskningsberedning avseende samverkan universitet/industri.

Högeffekt-laserlaboratoriet besöktes 96-05-15 av bl. a. Peter Wallenberg, Marcus Wallenberg, Håkan Björklund (Astra Draco) och Håkan Mogren (Astra). Laboratorievisningen föregicks av en 20 minuters föredragning av föreståndaren.

Adress/Address	Telefon/Telephone	Telefax/Facsimile	Telex	Gatuadress/Office address
P.O. Box 118	Nat: 046-222 76 50	046-222 42 50	33533	Professorsgatan 1
S-221 00 Lund	Int: +46-46 222 76 50	+46-46 222 42 50	LUNIVER S	Lund
Sweden				

Föreståndaren hade även inbjudits till en presentation inför styrelsen för Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse i Stockholm 96-05-21. Bland styrelseledamöterna fanns Peter Wallenberg, Jacob Wallenberg, Marcus Wallenberg, Curt Nicolin, Håkan Westling och Jan S. Nilsson. Efter ett 30 minuters föredrag vidtog en intressant forskningspolitisk diskussion där bl.a. vikten av grundforskning betonades.

LLC:s sekretariat med Marie Holmdahl-Svensson har nu inrättats. Datorutrustning och nya kontorsmöbler har införskaffats. Sekretariatet är en resurs för hela LLC. Annonsering av seminarier, disputationer mm inom LLC kan anmälas till sekretariatet och informationen kommer att läggas ut på LLC:s hemsida <http://www-llc.fysik.lth.se>. Vidare har ett gästforskarrum för besökande inom Large-Scale-Facility programmet inrättats med nätansluten datorutrustning. Telefonnummer till gästforskarrummet är 2227680.

Ingolf Lindau redogjorde för en av MAX-lab och LLC gemensamt anordnad workshop 26-27 mars 1996 avseende frielektronlasrar, främst i IR-området. Ett 40-tal forskare deltog. Arrangemanget är en del i planerna vid MAX-lab att inrätta ett frielektronlaserslaboratorium.

Ingolf Lindau redogjorde även för en workshop i Uppsala 25-26 april 1996 avseende frielektronlasrar för XUV och röntgenområdet. Utgångspunkten för arrangemanget var planerna vid DESY/Hamburg om att bygga upp utrustning baserad på det sk SASE (Self Amplified Spontaneous Emission)-konceptet.

Föreståndaren framhöll att det föreligger mycket goda möjligheter till samverkan mellan MAX-lab och LLC, något som Ingolf Lindau ivrigt understödde.

Föreståndaren informerade om läget avseende ny professur i atomfysik vid LTH.

6. Föreståndaren och Claes-Göran Wahlström informerade om förberedelserna inför 5th International Conference on X-ray Lasers, som anordnas av LLC i Lund 10-14 juni 1996. Speciellt diskuterades ett planerat "LLC Open House"-arrangemang den 11 juni. Carl Tillman, Atomfysik, är ansvarig för planeringen.
7. European Large Scale Facility - aktiviteter.

Ordföranden informerade om ett EG-möte med Dr Peter Kind, DG XII, arrangerat i Stockholm av NFR den 7 maj 1996. Svenska utvärderare med erfarenhet av urvalsprocessen deltog med presentationer. Goda råd avseende hur en framgångsrik ansökan skall formuleras gavs. Föreståndaren deltog i mötet med en presentation av LLC och vägen fram till uppnående av "Large-Scale-Facility"-status. Frågan om projekt med LLC-verksamhet inom fjärranalys eller medicinsk diagnostik med utrustning överförd till utländskt laboratorium kan godkännas inom det finansierade programmet togs upp med Peter Kind, som fann frågan intressant och värd att utreda.

LLC står som värd för EG:s 4th Round Table on Laser Facilities den 14-15 oktober 1996.

Large Scale Facility Projekt:

Dr. S. Hunsche (FOM-Instituut, Amsterdam) blev den förste LLC-forskaren inom programmet. Hans projekt avseende högeffektlasersexperiment med kolkuster genomfördes framgångsrikt under 6 dagar vid terawattlaseranläggningen. Claes-Göran Wahlström redogjorde för projektet.

Dr. M. Bellini, LENS Firenze, och Prof. T. W. Hänsch, MPQ München, genomför under tiden 9-21 September ett projekt avseende koherens i övertongenerering vid XUV-laseranläggningen.

Ingolf Lindau redogjorde för ett planerat projekt avseende tillskapande av gästforskarbostäder för t.ex. MAX-lab och LLC. Lillemor Persson, MAX-lab är kontaktperson i ärendet. Föreståndaren har även kontaktats av projektledaren, Hr Cronqvist/Finn Inn. Det framfördes att bostäder av rimlig standard, ej endast så billiga som möjligt, är av störst intresse för LLC:s EG-verksamhet, som är utsatt för jämförelser med andra faciliteters erbjudanden. Riktmärke för kostnaderna per dag (hotell + traktamente) är 90 ECU.

8. En rapport från arbetsgruppen för seminarier, informationsskrift, biennial report och lasersäkerhet gavs av Claes-Göran Wahlström.

Två gemensamma seminarier har genomförts: Katarina Svanberg om Lasertillämpningar inom medicinen - Spektroskopiska aspekter, den 28 februari, och Josuah Jortmer om Dynamik i stora kemiska och biofysikaliska system den 20 maj. Vid nästa gemensamma seminarium (18 september 15:15; sal B Fysicum) talar Marcus Aldén om Lasertillämpningar inom förbränningsforskningen.

Arbetet med informationsbrochyren fortskrider; bl.a. har nya fotografier tagits. Vad gäller lasersäkerhet har en rundfrågning vid LLC:s avdelningar givit vid handen att man önskar ha lokala säkerhetsföreskrifter vid varje avdelning. Föreståndaren uppmanade till största disciplin vad gäller säkerhetsaspekterna. För LLC är det av största vikt att säkerheten är betryggande inom alla verksamhetsområden.

Det beslöts, att en rapport om lasersäkerhet från de olika avdelningarna ges vid nästa styrelsemöte och att lokala säkerhetsbestämmelser insändes till LLC-sekretariatet.

9. Intet nytt fanns att meddela angående gemensamma kurser mm.

10. Tider för höstens styrelsemöten fastställdes:

Tisdagen den 24 september 1996, kl. 15:15

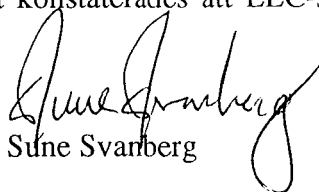
Tisdagen den 5 november 1996, kl. 15:15

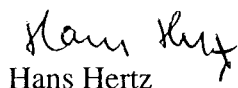
Onsdagen den 11 december 1966, kl. 15:15

11. Under punkten Övriga Frågor redogjorde Stefan Kröll för ett till Stiftelsen för Strategisk Forskning framlagt förslag avseende polymerbaserad isolatorteknik, som är av stort intresse för den elektrotekniska industrin. Utveckling av ny mätteknik ingår och Atomfysikavdelningen tillsammans med Optoelektronik vid CTH föreslås genomföra denna. Ett antal tjänster kan bli aktuella.

Villy Sundström redogjorde för planeringen för 3rd Femtochemistry Conference, som anordnas i Lund hösten 1997 som ett LLC-arrangemang. Ca 200 deltagare väntas. En ansökan om ekonomiskt stöd har inlämnats till LLC. Det konstaterades att LLC-sekretariatet kan bidra i förberedelsearbetet.

Bengt E. Y. Svensson


Sune Svanberg


Hans Hertz