

Marcus Aldén gav en redogörelse för pågående arbete med programförslag inom förbränningsområdet för Stiftelsen för Strategisk Forskning (Kort PM från Marcus Aldén bifogas protokollet).

Föreståndaren meddelade att Strategiska Forskningsstiftelsen givit ett planeringsanslag för det medicintekniska området till en grupp, där Prof. Håkan Elmqvist, KI, är sammankallande, och där S.S. ingår. Vidare meddelades att Stiftelsen avser att inrätta en fjärde beredningsgrupp, för vilken LLC-ansökan kan vara intressant.

Katarina Svanberg presenterade en ny Progress Report för Medicinskt Lasercentrum, vilket ingår i LLC. Rapporten, som täcker tiden fram till halvårsskiftet 94/95, beskriver den mångfacetterade och tvärdisciplinära forskningen kring laseranvändning i medicinen och innefattar även en kumulativ referenslista. Ordföranden konstaterade att en rapport av detta slag är av stort värde för presentation av verksamheten. Rapporten distribueras till styrelsemedlemmarna. Holger Pettersson påpekade att värdet kan öka ytterligare om ISBN-nummer utnyttjas.

6. Föreståndaren gav en statusrapport vad gäller LLC som European Large Scale Facility. Kontraktet med EC har nu återkommit undertecknat från Bryssel och ett förskott om 240.000 ECU har utbetalats till universitetet. De grupper som stödde LLC-ansökan har tillställts ett tackbrev med uppmaning att påbörja projektförberedelser. Nu inkommande förfrågningar nödvändiggör att den av Prof. S. Califano samordnade framtagningen av antagningsprocedurer snabbt kan slutföras.

Katarina Svanberg efterfrågade hur EC ser på projekt, där utrustning och personal från LLC överföres till ett annat EU-land (Projektexempel: Klinisk fluorescensdiagnostik, lidarmätkampanjer). Frågan skall utredas.

Ordföranden meddelade att Universitetet har en arbetsgrupp som skall ge förslag inför utformandet av EG:s femte ramprogram.

7. En halv sekreterartjänst för LLC-frågor har utlysts, bl. a. i Sydsvenska Dagbladet, med sista ansökningsdag 31 januari 1996.
8. En rapport från Arbetsgruppen för seminarier, informationsskrift och Biennial Report gavs av Claes-Göran Wahlström. Ett första, mycket välbesökt seminarium med Prof. T.W Hänsch som talare över ämnet "Spectroscopy of atomic hydrogen" anordnades den 22 november. Fyra gemensamma seminarier planeras för 1996:

Katarina Svanberg, Onkologi LU: Lasers in the management of cancer,
960228

J. Jortmer, Tel Aviv University: Theoretical chemical dynamics, 960520

Marcus Aldén, Förbränningsfysik LTH: Combustion diagnostics with
lasers, 960918

Edward V. Browell, NASA Langley Res. Center: Global ozone monitoring,
November 1996

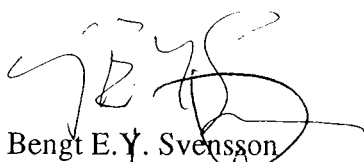
Ett förslag till uppläggning av en 16-sidig informationsskrift för LLC framlades (bifogas). En ledstjärna i presentationen är att materialet framlägges områdesvis snarare än avdelningsvis för att stärka LLC-profilen. Efter att ytterligare en tid anvisas för att inkomma med synpunkter kommer textförslag att införas. Sven-Göran Pettersson, Atomfysik har engagerats för att fotografera vid de olika avdelningarna så att nytt bildmaterial erhålles.

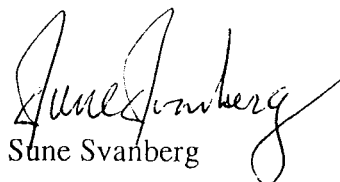
En kort rapport från Arbetsgruppen för undervisning och kurser gavs av Stefan Kröll. Gruppen arbetar nu med att ta fram en gemensam 5-poängskurs i seminarieform, där frågor av gemensamt intresse för många avdelningar kan belysas från olika utgångspunkter. Exempel på frågor kan vara fluorescens, kollisionsprocesser, plasmafenomen och multifotonprocesser. Ordföranden uppmanade till kontakter med Köpenhamn vad gäller kurser mm. Föreståndaren meddelade att han presenterar LLC i ett seminarium vid Oerstedtinstitutet den 6 mars 1996.

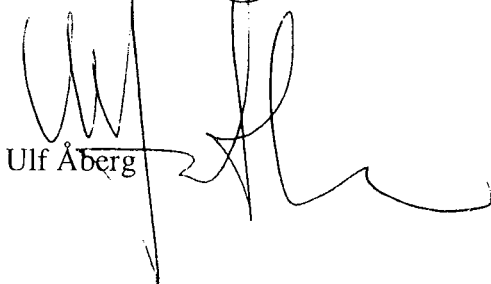
9. Olika förslag till Logo för LLC, främst framtagna av Peter Paulin, diskuterades. Efter livlig diskussion framkom riktlinjer för önskvärdt utseende. Det uppdrogs åt en grupp bestående av Ulf Åberg, Katarina Svanberg och Christer Nilsson att tillsammans med Peter Paulin slutligt utforma LLC:s logo.
10. Ingolf Lindau informerade om diskussioner om behov av bostäder för gästforskare som förts vid MAX-lab och förhörde sig om önskemål från LLC i samma ärende. Det uppdrogs till föreståndaren att uppskatta LLC:s behov och inkomma med synpunkter till Bengt Streiffert, som driver frågan från MAX-labs sida.

j

Claes-Göran Wahlström väckte frågan om ett möjligt ekonomiskt premieringssystem för LLC-grupper, som tar emot europeiska grupper, som ej passerat det anvisade selektionssystemet, t.ex. av tidfördröjningsskäl. I den efterföljande diskussionen fördes fram att en låg, t.ex. 20%-ig premiering skulle kunna vara tänkbar för grupper, som skulle ha kvalificerat i den officiella processen. Besluts att frågan skall tas upp igen vid nästa styrelsemöte.


Bengt E. Y. Svensson


Sune Svanberg


Ulf Åberg

En kort sammanfattning från utvärdering av CeCoST.

Ansökan till den Strategiska Stiftelsen med förslag till inrättande av ett, *Center of Strategic Research and Graduate School in Combustion Science and Technology*, CeCoST, inkluderande sex institutioner från LTH, två från CTH och två från KTH utvärderades den 22 januari. Från Stiftelsen deltog två personer, Carl-Joel Andreen samt Nils Herman Schöön, medan utvärderare var Prof. Jürgen Warnatz, Heidelberg samt Prof. Riti Sing, Cranfield. Utvärderingen syftade till att bedöma kvaliteten i ansökan, både forskningsmässigt samt m.a.p den föreslagna forskarskolan. Ytterligare en utvärderare (från VOLVO Aero Corp.) kommer att skriftligen inkomma med sina synpunkter före den 15 februari.

Det framkom från Stiftelsens sida att en "intelligent gissning" var att ett bästa utfall kunde bli ca 15 MSEK/år jämfört med de föreslagna 25 MSEK/år. Detta beroende på att Stiftelsen generellt sett inriktat sig mot något mindre satsningar än vad som spekulerades i från början (25-40 MSEK/år). Det framkom vidare att Stiftelsen lägger mycket stor vikt vid universitetets engagemang i Centret, d.v.s. på vilket sätt och hur mycket kommer universitetet att backa upp verksamheten?. Detta verkar vara betydelsefullt för kommande beslut i Styrelsen.

Nästa steg torde vara att till Stiftelsen inkomma med förslag på hur verksamheten bantas m.a.p den nya totalramen (denna officiella uppmaning har dock ännu inte kommit).



Förslag till innehåll i 16-sidig informationsbroschyr för LLC

Lund Laser Centre

- **Introduction**

Organisation, Large-scale facility status, size (number of staff), etc. *Max två sidor.*

- **Research activities:**

En till två sidor per aktivitet. För varje aktivitet minst en färgbild samt en faktaruta med teknisk information om tung, specifik utrustning.

High intensity radiation/matter interactions

Multi-photon physics, X-ray laser pumping, X-ray generation

Atomic and molecular laser spectroscopy

Visible, UV, VUV, XUV

Plasma spectroscopy

Astrophysics, fusion, X-ray lasers

Time-resolved spectroscopy of molecules and condensed matter

Femtochemistry, photon echoes (?)

Spectroscopic imaging

Microscopy, Optical image processing

Laser diagnostics in combustion, flows and hostile environments

Flame chemistry, ignition physics

Environmental spectroscopy and monitoring

Atmosphere, water vegetation, LIDAR, DOAS, LIF

Medical/biological laser spectroscopy

Biomolecules, cancer, arteriosclerosis, optical mammography

- **List of research divisions, addresses and contact persons**

LLC secretary, LLC director, Internet home page, etc.

Atomic spectroscopy

Atomic physics

Chemical physics

Combustion physics

Lund university medical laser centre

(Combustion centre)

(Environmental measurement techniques centre)