

## Protokoll vid Sammanträde med Styrelsen för Lunds Lasercentrum

95-09-26 kl. 13:15-16:00

Närvarande: Marcus Aldén  
Stefan Andersson-Engels  
Per-Erik Bengtsson  
Hans Edner  
Hans Hertz  
Stefan Kröll  
Ingolf Lindau  
Indrek Martinson  
Sören Mattsson  
Christer Nilsson  
Villy Sundström  
Katarina Svanberg  
Sune Svanberg, föreståndare  
Bengt E. Y. Svensson, ordförande  
Claes-Göran Wahlström  
Ulf Åberg

1. Ordföranden hälsade ledamöterna välkomna till arbetet i Centrets styrelse. En presentation av ledamöterna följde. Förutom de av fakulteterna utsedda personerna har Christer Nilsson, Kärnfysik, utsetts som personalorganisationernas representant med Carita Brinck, Ekotoxikologi, som suppleant.
2. Indrek Martinson utsågs att justera dagens protokoll.
3. Föredragningslistan godkändes
4. Styrelsens arbetsformer diskuterades. Närvarande och yttranderätt beslöts för suppleanter. En bred diskussion och information inom centret bedömdes som viktig, varför en bred representation i styrelsen är värdefull. Om i framtiden ett stort antal frågor som kräver beslut uppkommer och en lägre numerär då skulle bedömas gagna handlingskraften kan frågan om arbetsformer tas upp till förnyad diskussion.
5. Föreståndaren gav en uppdatering av läget vad gäller EG-ansökan från LLC om att antas som European Large Scale Facility. Förhandsuppgifter om att LLC antagits inom programmet med en finansiering om 600.000 ECU för en treårsperiod förelåg från NFR. En första policydiskussion om medelsanvändning och centrala avsättningar fördes. Ytterligare information från Bryssel och från samordningsgruppen för de fem samverkande centra erfordras.

6. Ordföranden och föreståndaren redogjorde för läget vad gäller ansökan till den Strategiska Forskningsstiftelsen avseende LLC. Ansökan vad gäller totalkonceptet LLC ingavs 93-11-26 med 15 underskrifter. Ett antal kontakter med Stiftelsens ledning och handläggare har förekommit. Ursprungsförslaget är det gällande, men ett starkt industriinflytande kan leda till att industriellt speciellt relevanta delar av förslaget kanske måste avgränsas. Marcus Aldén underströk vikten av industrirelevans. Kopia av inlagor till Stiftelsen bilägges protokollet.
7. Korta statusrapporter från i Centret medverkande enheter gavs.
8. Diskussion runt formerna för Centrets medelsförvaltning fördes. Enligt statuterna för Centret handhas administrationen tills vidare av Atomfysikavdelningen men inrättande av en separat LM-kod rekommenderades.
9. En arbetsgrupp för utarbetande av förslag till former för seminarier, informationsskrift och Biennial Report utsågs: Claes-Göran Wahlström (sammankallande), Holger Pettersson, Villy Sundström och Sune Svanberg. Åt samma grupp uppdrogs även att bereda frågan om gemensamma lasersäkerhetsregler vid de ingående enheterna. Det rekommenderades vidare att gruppen kontaktar universitetets strålskyddsfysiker i den senare frågan.
10. Föreståndaren meddelade att 5th International Conference on X-Ray Lasers kommer att anordnas i Lund den 10-14 juni 1996. LLC är angivet som arrangör. Villy Sundström meddelade att en internationell konferens inom laserkemiområdet kommer att anordnas i Lund om 2 år och att även denna konferens skulle kunna arrangeras i LLC:s regi.
11. En arbetsgrupp för frågor rörande undervisning och kurser inom Centrets verksamhetsområde utsågs: Stefan Kröll (sammankallande), Stefan Andersson-Engels, Per-Erik Bengtsson och Ulf Åberg.
12. Tidpunkter för ytterligare styrelsemöten under hösten fastställdes:  
25 oktober kl. 13:15  
6 december kl. 13:15
13. Ordföranden avslutade med tack till ledamöterna för ett konstruktivt möte.

Bengt E.Y. Svensson

Sune Svanberg

Indrek Martinson



LUNDS UNIVERSITET  
Rektor

BESLUT

28 mars 1995

Dnr I A1 2308/95

### Inrättande av Lund Laser Centre

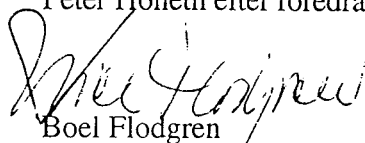
Lunds universitet inrättar härmed Lund Laser Centre, en organisation för samordning av forskning och utbildning inom området laser, optik och optisk spektroskopi. Bakgrund och syfte framgår av bifogade framställan från ett antal forskare inom området från tekniska, matematisk-naturvetenskapliga och medicinska fakulteterna.

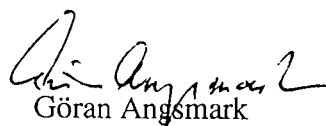
Universitetet fastställer bifogade föreskrifter för centrumet. Berörda fakultetsstyrelser anmodas att utse ledamöter och personliga suppleanter i centrumets styrelse enligt punkt 4 i föreskrifterna. Studenternas organisationer inbjuds att utse en ledamot jämte suppleant. Personalorganisationerna inbjuds likaså att utse en ledamot jämte suppleant.

Universitetets prorektor, professor Bengt EY Svensson utses till ordförande i centrumets styrelse.

Professor Sune Svanberg, fysiska institutionen, utses till föreståndare för Lund Laser Centre.

Detta beslut har fattats av undertecknad rektor i närvaro av universitetsdirektören Peter Honeth efter föredragning av akademisekreteraren Göran Angsmark.

  
Boel Flodgren

  
Göran Angsmark

Expedieras

Kanslierna LTH, MN och M

Medicinskt lasercentrum, Förbränningstekniskt centrum, Centrum för miljömätteknik

Byggnadsenheten, ekonomienheten, informationsenheten, juridiska enheten, enheten för näringslivssamverkan, personalenheten, studerandeenheten, utredningsenheten

Professorerna Bengt EY Svensson, Sune Svanberg, Willy Persson, Marcus Aldén, Indrek Martinson, Villy Sundström, Dick Killander



## Lund Laser Centre

- 1 Lund Laser Centre är inrättat av rektor den 28 mars 1995.
- 2 Lund Laser Centre är en organisation för samverkan mellan följande enheter inom Lunds universitet:
  - Avdelningen för atomfysik inom fysiska institutionen
  - Avdelningen för atomspektroskopi inom fysiska institutionen
  - Avdelningen för förbränningsfysik inom fysiska institutionen
  - Avdelningen för kemisk fysik inom kemiska institutionen
  - Förbränningstekniskt centrum
  - Centrum för miljömätteknik
  - Medicinskt lasercentrum

Ytterligare enheter kan tillkomma.
- 3 Lund Laser Centre skall samverka med de berörda avdelningarna och centrumen och därvid främst svara för följande uppgifter:
  - Samordna forskning och utbildning inom områdena laser, optik och optisk spektroskopi vid Lunds universitet
  - Utgöra basorganisation för ansökningar av övergripande natur till EU och andra större organisationer samt fördela medel som inflyter som resultat av ansökningar.
  - Koordinera kursutbud på grund- och forskarutbildningsnivå inom området.
  - Anordna regelbundna gemensamma kollokvier av hög kvalitet, till vilka inbjuds föredragshållare av hög internationell klass.
  - Anordna seminarier, konferenser, gemensamma doktorandkurser och sommarskolor samt svara för informationsverksamhet.
  - Ge ut en regelbunden informationsskrift samt Biannual Progress Reports.
- 4 Lund Laser Centre leds av en styrelse sammansatt på följande sätt:
  - Fyra ledamöter utses av styrelsen för Lunds tekniska högskola
  - Två ledamöter utses av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsstyrelsen
  - Två ledamöter utses av medicinska fakultetsstyrelsen

28 mars 1995

De forskarstuderande har rätt att utse en ledamot.

Personalorganisationerna har rätt att utse en ledamot.

Rektor utser styrelsens ordförande, bland eller utanför de av fakultetsstyrelserna utsedda.

För varje ledamot utses en personlig suppleant.

Fakultetsstyrelserna skall beakta att de berörda centrumbildningarna blir representerade i styrelsen.

Mandatperioden för styrelsens ledamöter är tre år utom för de forskarstuderades representant, för vilken den är ett år.

- 5 Rektor utser en föreståndare för Lund Laser Centre. Denne skall vara anställd vid universitetet och fullgöra föreståndarskapet som ett uppdrag inom sin tjänst.
- 6 Administrationen av Lund Laser Centre handhas tills vidare av avdelningen för atomfysik inom fysiska institutionen. Kostnaderna bestrids i samråd av de deltagande institutionerna/avdelningarna eller fakulteterna eller av andra medel som centrumet disponerar.
- 7 Verksamhetsrapport avseende verksamheten vid Lund Laser Centre skall årligen inges till rektorsämbetets kansli och till de fakulteter som utser ledamöter i styrelsen. Rapporten skall vartannat år vara utförlig och mellanliggande år mera översiktlig.
- 8 Ändringar i dessa föreskrifter fastställs av rektor efter förslag från eller hörande av styrelsen för Lund Laser Centre.

Styrelsen för Lunds Universitet

LUNDS UNIVERSITET
238
085 02-2 9
Kategori i A1

Framställan om inrättande av

**LUND LASER CENTRE**

en multidisciplinär samverkansorganisation inom  
Laser, Optik och Spektroskopi

**Bakgrund**

I Lund finns Skandinavians största samlokaliserade verksamhet inom laser, optik och spektroskopiområdena med starka forskningsaktiviteter inom grundläggande atomfysik och fotokemi samt tillämpningar inom energi, miljö, medicin och informations-teknologiområdena. En högst påtaglig utveckling inom det aktuella forskningsområdet har skett i Lund från den tidpunkt då de första planerna för ett Lasercentrum i Lund drogs upp från Atomfysikavdelningen omkring 1988. Tre av de föreslagna nya professurerna har inrättats (optisk spektroskopi med industriell inriktning (W. Persson), Laserbaserad förbränningsdiagnostik (M. Aldén) och Kemisk dynamik (Laserkemi), (V. Sundström)). Även den fjärde professuren (i Optisk Kvantelektronik) blev egentligen finansierad genom ett anslag från Utbildningsdepartementet. En ytterligare del av det ursprungliga förslaget, en Högeffekt-laserfacilitet i Lund, krävde dock för sitt förverkligande en driftsgaranti, vilket det aktuella anslaget utnyttjades för. I "Lund High Power Laser Facility", som invigdes 1993, har nu totalt nära 20 milj. kr investerats.

Tre framgångsrika samarbetscentra har tillskapats vid Lunds Universitet utgående från de laserbaserade aktiviteterna: Förbränningstekniskt Centrum (1986); Centrum för Miljömätteknik (1990) och Medicinskt Lasercentrum (1991). Syftet med dessa har varit att integrera ett specialkunnande inom laserteknikområdet med annan relevant kunskap så att ett totalgrepp på en problematik kan fås, med hög samhälls- och industrirelevans som resultat. Laser och spektroskopi har aldrig varit tekniska eller vetenskapliga självändamål. Verksamheten har varit och föreslås förbli problemorienterad med tvärvetenskapliga projekt, där de speciella optiska verktygen endast är delar av arsenalen. På detta sätt har samarbeten tillskapats med totalt ca 40 universitetsinstitutioner/ avdelningar och med avancerad svensk och utländsk industri. Verksamheten inom respektive centrum är nu välintegrerad. Vad som fortfarande är utan formell struktur är samverkan mellan de olika centren inbördes samt med den grundläggande basverksamheten inom laser- och spektroskopiområdena. För detta ändamål och som part för vissa EU och Stiftelsefrågor föreslår vi nu inrättande av "Lund Laser Centre" innefattande aktiviteter enligt vidlagda översiktliga diagram. Vi har tidigare avstått från en formalisering av ett Lasercentrum i avvaktan på eventuella signaler eller direktiv från Stiftelsen för Strategisk Forskning, till vilken en större ansökan lagts. Stiftelsen har i dagarna beslutat om planeringsanslag för en forskarskola inom förbränningsområdet i vilken Avd. för Förbränningsfysik kommer att spela den ledande rollen. Diskussioner pågår även i övrigt med Stiftelsen med anledning av ursprungligt lagt förslag. Föreliggande ansökan om att nu formellt inrätta Lunds

Lasercentrum är främst aktualiserad av en planerad ansökan till EU om antagande av just "Lund Laser Centre" som "European Large Scale Facility" inom 4:e ramprogrammet. Vi har fått erbjudande av 4 redan inkluderade europeiska lasercentra (Rutherford-Appleton Lab, Chilton; Laboratoire Optique Appliquée, Palaiseau; European Laboratory on Nonlinear Laser Spectroscopy (LENS), Firenze; och European Ultraviolet Laser Facility, Heraklion) att gemensamt (före 18 april 1995) gå in med en koordinerad ansökan för de 5 centren (se bilaga). Den 16 februari möts föreståndarna för dessa centra i Lund för arbete med ansökan och den 17 februari har Rutherford-Appleton-laboratoriets internationella styrgrupp förlagt sitt sammanträde till Lund. En ansökan till EG måste baseras på en juridisk organisation större än en professorsavdelning, varför det nu är lämpligt att formellt bilda "Lund Laser Centre". Den föreslagna nya organisationen föreslås få uppgifter enligt nedan.

### Verksamhetsområden

Samordning av forskning och utbildning inom området laser, optik och optisk spektroskopi vid Lunds Universitet.

Basorganisation för ansökningar av övergripande natur till EU eller andra större organisationer, samt fördelare till verksamheterna av medel som kan inflyta som resultat av ansökningar.

Koordination av kursutbud på grund- och forskarutbildningsnivå inom området.

Anordnande av regelbundna gemensamma kollokvier med hög visibilitet, till vilka föredragshållare bland de mest framträdande internationella auktoriteterna inbjuds.

Anordning av konferenser och sommarskolor.

Utgivning av regelbunden informationsskrift samt av Biennial Progress Reports.

Andra aktiviteter som kan bedömas förenliga med verksamhetens syfte.

### Organisation

Det nya centret föreslås inrättas centralt vid Lunds Universitet. Centret har en styrelse och vissa sekreteraresurser. Det förväntas ansöka om och emotta medel, som normalt utdistribueras för verksamhet vid de deltagande enheterna. Medlemmar i centrubildningen är Atomfysik- och Förbränningsfysikavdelningarna vid Teknisk Fakultet, samt Atomspektroskopi- och Kemisk Fysik-avdelningarna vid Mat.-Nat.-fakulteten. Lunds Universitets Medicinska Lasercentrum, vars verksamhetsområde är helt laserinriktat, ingår även, medan Förbränningstekniskt Centrum och Miljömetteknikcentrum, som även har stor verksamhet utanför laser och spektroskopiområdena, är associerade med det nu aktuella centret. Ytterligare enheter kan tillkomma senare.

Centret föreslås få en styrelse, vars representanter utses av de berörda fakulteterna, resp. studentkåren. Härvid skall beaktas att Förbränningstekniskt Centrum och Centrum för Miljömetteknik blir representerade. Centret har en föreståndare och en ordförande som utses av Rektor vid Lunds Universitet.

Styrelsen föreslås ha följande sammansättning:

Lunds Tekniska Högskola: 4 representanter med personliga suppleanter

Matematisk-Naturvetenskapliga Fakulteten: 2 representanter med personliga suppleanter

Medicinska Fakulteten: 2 representanter med personliga suppleanter

Forskarstuderande: 1 representant med personlig suppleant

Mandattiden föreslås vara 3 år.

Centret inger till Universitets- och Fakultetsstyrelser en utförlig verksamhetsrapport varannat år och mellanliggande år en mera översiktlig rapport.

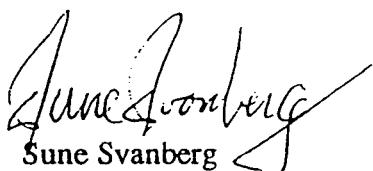
### Arbetsformer

Centrets huvudsakliga aktivitet utgöres av den forskning och utbildning som bedrivs inom området på de ingående enheterna. Därtill kommer seminarier, konferenser, gemensamma doktorandkurser och informationsverksamhet. I anslutning till vissa styrelsemöten kan allmänna centrummöten med information om den pågående och planerade verksamheten anordnas.

### Kostnader

Det är lämpligt att en mindre finansiering via universitets- eller fondmedel anvisas för gemensamma Centrumfunktioner.

Lund som ovan



Sune Svanberg  
Prof., Avd. förest.  
Atomfysik LTH



Willy Persson  
Prof., Stf avd. förest.  
Atomfysik LTH



Marcus Aldén  
Prof., Avd. förest.  
Förbränningsfysik LTH  
Förest., Förbr.tekn. centrum



Indrek Martinson  
Prof., Avd. förest.  
Atomspektroskopi LU



Villy Sundström  
Prof.  
Kemisk Fysik LU

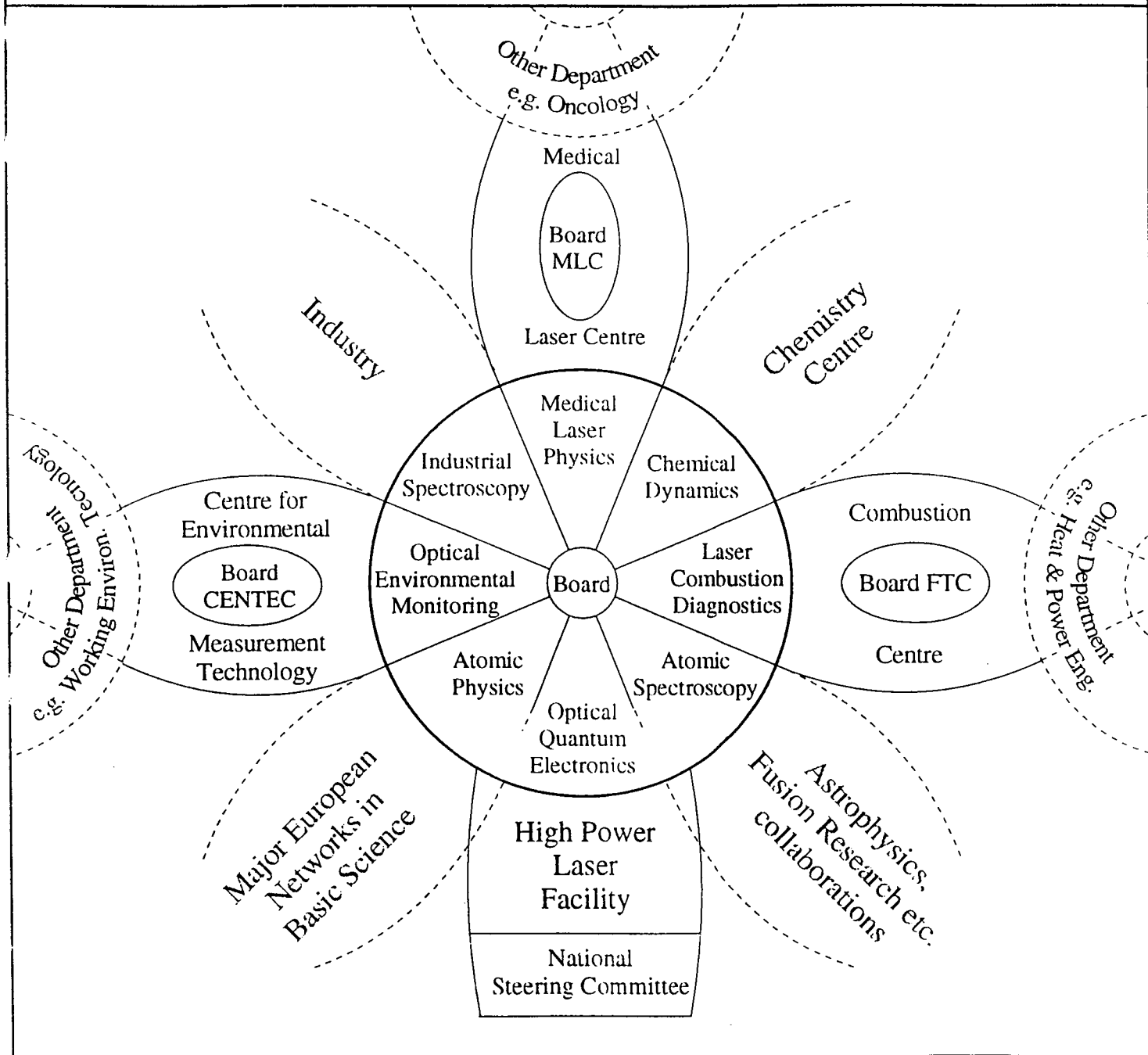


Dick Killander  
Prof., Onkologi, LU  
Förest., Med. Lasercentrum

Kopia för kännedom: Styrelsen för Lunds Tekniska Högskola  
Fakultetsstyrelsen, Matematisk-Naturvetenskapliga Fakulteten  
Fakultetsstyrelsen, Medicinska Fakulteten



# LUND LASER CENTRE



# *Lund Laser Centre*

## *Sweden*

### Styrelse

Ordförande: Prorektor Bengt E. Y. Svensson  
Föreståndare: Professor Sune Svanberg

#### *Tekniska fakulteten*

##### *Ordinarie:*

Professor Marcus Aldén  
Docent Stefan Kröll  
Professor Sune Svanberg  
Docent Claes-Göran Wahlström

##### *Personlig suppleant*

Forskarass Per Erik Bengtsson  
Forskarass Hans Edner  
Docent Hans Hertz  
Docent Stefan Andersson-Engels

#### *Matematisk-naturvetenskapliga fakulteten*

##### *Ordinarie*

Professor Indrek Martinson  
Professor Villy Sundström

##### *Personlig suppleant*

Professor Ingolf Lindau  
Forskarass Ulf Åberg

#### *Medicinska fakulteten*

##### *Ordinarie*

Professor Dick Killander  
Professor Holger Pettersson

##### *Personlig suppleant*

Docent Katarina Svanberg  
Professor Sören Mattsson

*Christer Nilsson, TCO*

---

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				

E-mail: [sune.svanberg@fysik.lth.se](mailto:sune.svanberg@fysik.lth.se)

Internet info: <http://www-atom.fysik.lth.se>