



LUNDS  
UNIVERSITET

# Nyhetsbrev Fysiska institutionen

FEBRUARI 2017 | LUNDS UNIVERSITET

Kära kollegor!

Från 19 december 2016 till 28 januari 2018 pågår Lunds universitets 350-årsjubileum då utbildning, forskning och de senaste innovationerna uppmärksammas. Jubileet ger oss en särskild anledning att titta tillbaka på universitetets historia såväl som att blicka framåt. Hur ser LU ut när det fyller 400 år? Även om undertecknad knappast kommer att få uppleva det kan jag ändå göra några kvalificerade gissningar. Universitetet har under sin inte helt oansenliga ålder vuxit, med en särskilt stark ökning de senaste 50 åren. Under Fysiska institutionens historia kan man se att vi har flyttat längre och längre från Lunds centrala delar. En försiktig extrapolering antyder att Fysicum flyttar än längre ut mot stadens tillväxtzoner samtidigt som LU fortsätter växa. För att klara en fortsatt tillväxt krävs plats, något som centrala Lund saknar men något som det finns gott om i Science Village Scandinavia (SVS) i Brunnsbög.

Med den bakgrunden har LU för första gången i sin historia möjligheten att planera för ett nytt campus med en unik vetenskapsmiljö i samklang med de två stora forskningsanläggningarna ESS och MAX IV. Det finns ett mycket starkt nationellt, regionalt och lokalt intresse att utveckla SVS till ett kunskapscentrum. I sitt tal vid jubileumshög-tiden den 28 januari betonade rektorn vid Lunds universitet att det är självklart att en betydande del av LU ska finnas vid SVS för att dra så många fördelar som möjligt av miljön kring ESS och MAX IV och samtidigt få en central roll i ett av Europas viktigaste kunskapscentra. Betydelsen av en möjlig flytt av delar av eller hela Fysiska institutionen till Brunnsbög måste utredas i en konsekvensanalys. I en sådan analys ska vi belysa alla aspekter som en möjlig flytt kan innebära, såsom dubbel hyra, flyttkostnader, avbrott i verksamheten, hantering av grundutbildning, organisationsfrågor, verkstad, bibliotek med mera. Först efter att en konsekvensanalys genomförs kan vi bestämma oss om och hur vi kan omlokalisera oss. Det är min förhoppning att alla kostnader och problem som en flytt

Dear Colleagues!

From December 19th 2016 to January 28th 2018, Lund University is celebrating its 350-year anniversary during which education, research and the latest innovations are acknowledged. The anniversary is an opportunity to look back at the history of the university as well as a reason to look forward. What will LU be like when it celebrates 400 years? Though I am unlikely to experience it, I can still make some educated guesses. The university has during its age grown, especially the last 50 years. During the Department of Physics' history one can see that we have moved further away from central Lund. A modest extrapolation suggests that Fysicum will move further into new zones and that LU continues to expand. To sustain a continued growth space is needed, something that central Lund lacks but something Science Village Scandinavia (SVS) in Brunnsbög has plenty of.

Due to this, LU has for the first time in its history the opportunity to plan for a new campus with a unique scientific environment in synergy with the two research facilities ESS and MAX IV. There is a strong national, regional and local interest in developing SVS to a knowledge centrum. In his speech at the 350th anniversary celebration on the 28th of January, the vice chancellor of Lund University emphasized that a considerable part of LU will be present at SVS to benefit as much as possible of ESS and MAX IV and at the same time become a key player in one of the most important knowledge centers of Europe. This means we need to establish a consequence analysis of a possible relocation of parts of or the entire department of Physics to Brunnsbög. In the analysis we must consider all aspects of what a relocation would imply, such as double rent, costs of moving, interrupted operation, how to handle the basic education, organizational issues, library etc. Not until after a consequence analysis can we decide how and if we can relocate. Hopefully, all costs and troubles that a relocation inevitably

oundvikligen skulle innebära vägs upp av den unika möjligheten att ha verksamhet och campus vid världens modernaste forskningsanläggningar. Det gäller att alltid ha verksamhetens bästa i åtanke.

Knut Deppert  
prefekt

would mean are compensated by the possibilities that follow from operating at and having a campus at the most modern research facilities in the world. We must always have the Department's best in mind.

Knut Deppert  
Head of Department

## NYA KOLLEGOR / NEW COLLEAGUES

### ATOMFYSIK

Åsa Bengtsson, doktorand  
Lana Neoricic, doktorand  
Alexander Permogorov, doktorand  
Lars Rippe, BUL

### FASTA TILLSTÅNDETS FYSIK

Steven Limpert, postdoc  
Martin Stankovski, projektledare

### FÖRBRÄNNINGSFYSIK

Xin Liu, doktorand  
Christian Binder, gästforskare  
Ludovica Luise, gästforskare  
Alem Gebru, gästforskare  
Christian Brackmann, forskare  
Andreas Ehn, BUL  
Chengdong Kong, postdoc  
Pengjin Dong, postdoc  
Fahed Abou Nada, projektanställd

### KÄRNFYSIK

Ulrika Forsberg, postdoc  
Julius Scherzinger, projektledare

### MATEMATISK FYSIK

Alex Sand Kalee, doktorand

### SYNKROTRONLJUS

Claudiu Bulbucan, doktorand  
Weronica Linpé, doktorand  
Mikhail Shipilin, projektledare

## KALENDER / CALENDAR

### February 14

**Mötesplats Rydberg, 15:15**  
PREFEKTEN INFORMERAR / DEPARTMENT MEETING  
Knut Deppert  
Rydberg Lecture Hall

### February 21

**Mötesplats Rydberg, 15:15**  
KOMMUNIKATION PÅ LTH OCH N – HUR JOBBAR VI TILLSAMMANS MED KÄRNVERKSAMHETERNA, OCH VAD VILL VI UPPNÅ?  
Ulrika Forsgren Högman & Dragana Trivic  
Rydberg Lecture Hall

### February 28

**Mötesplats Rydberg, 15:15**  
SPECTROSCOPY  
Angel Rubio  
Rydberg Lecture Hall

### March 3

**Framtidsseminarium 13.00-16.00**  
VAD HÄNDER PÅ ESS, MAX IV OCH SCIENCE VILLAGE?  
Medicon Village, Lund

### March 7

**Mötesplats Rydberg, 15:15**  
PREFEKTEN INFORMERAR / DEPARTMENT MEETING  
Knut Deppert  
Rydberg Lecture Hall

Did you know that Lund University runs two field stations through ICOS Sweden, open for all to use? They are located in Hyltemossa (close to Perstorp, Skåne) and Norunda (30 km north of Uppsala) and offer facilities for students and researchers interested in doing field trials.

Both sites are combined ecosystem and atmospheric stations, and are suitable for a wide range of environmental studies. They have high masts for atmospheric measurements, and Hyltemossa also hosts a 30 m tower in collaboration with ACTRIS. ICOS Sweden also runs several other stations across Sweden.

Have a look at our website [www.icos-sweden.se](http://www.icos-sweden.se) to find out more about how you can use our field stations and data.



## INSTITUTIONEN I MEDIA / DEPARTMENT IN MEDIA

[Katarina Svanberg awarded Gold Medal of the Society by SPIE](#)

[Katarina Svanberg tilldelas guldmedalj från SPIE](#)

[Rare meteorites challenge our understanding of the solar system](#)

[Fynd reviderar bilden av solsystemets historia och utveckling](#)

[Sune Svanberg in the Spring Tea meeting](#)

[Sune Svanberg träffade Kinas premiärminister](#)

[God jul med ALICE](#)

## KAW JUBILEUMSMÖTE / KAW JUBILEE MEETING IN APRIL

To celebrate 100 years of research funding the Knut and Alice Wallenberg Foundations (KAW) will, during 2017, organise conferences in those areas where they have provided substantial support throughout the year. Astronomy is one of these areas. We are very happy to invite you to join us 3 - 5 April 2017 in Lund, Sweden.

The full program for the plenary session of the Big Questions in Astrophysics is now online (<http://www.astro.lu.se/kawjubilee2017/plenary.shtml>).

You find further information about the meeting, how to register and deadlines for registration at:

<http://www.astro.lu.se/kawjubilee2017/>

Note - the meeting is open to all and participation is free, but you must register.

To attend the workshops on Monday and Wednesday you will have to attend the plenary meeting (4 April). The workshops are more specialised, whilst the plenary session addresses a broader audience.

If you have any questions you can reach the SOC/LOC via [kawjubilee@astro.lu.se](mailto:kawjubilee@astro.lu.se)



Behöver du Rydberg-dekal?

Kontakta kommunikatören.

Do you need a Rydberg-sticker?

Please, contact Communication officer.

## VAD HÄNDER PÅ ESS, MAX IV OCH SCIENCE VILLAGE?

Välkommen till ett framtidsseminarium i Lund den 3 mars!

Som företagare med ambitioner att göra affärer med forskningsmarknaden behöver du aktuell information om vad som händer på ESS, MAX IV och inom Science Village. Välkommen till ett framtidsseminarium för kunskap och nätverkande!

När: 3 mars 2017, kl 13 - 16

Var: Medicon Village, Lund

[ANMÄLAN VIA DENNA LÄNK](#) , senast 27 februari

På programmet:

- Uppföljning av Teknikworkshop 2016, teknikutmaningar hos forskningsanläggningarna, Anna Hall, IUC Syd
- 3D-printing för forskningsanläggningarna, Olaf Diegel, LTH, Marcelo Juni Ferreira, ESS
- Framtidens byggprojekt på ESS, Kent Hedin, LTH
- Science Village, utvecklingsområdet mellan ESS och MAX IV – möjligheter för företag att verka i området, Ulrika Lundmark, Science Village
- Vad händer på MAX IV? Katarina Norén, MAX IV

För mer information , kontakta:

Anna Hall  
0725-544865  
[anna.hall@iucsyd.se](mailto:anna.hall@iucsyd.se)

Mats Larsson  
0733-552411  
[mats.larsson@iucsyd.se](mailto:mats.larsson@iucsyd.se)

Arne Jensen  
+45 24 64 92 55  
[arnje@dtu.dk](mailto:arnje@dtu.dk)

MYCKET VÄLKOMMEN!

## LIBRARY QUESTION OF THE MONTH

**Alla mina artiklar finns inte med i LUCRIS. Måste jag registrera dessa manuellt eller finns det något sätt att importera de till LUCRIS?**

Det finns flera importkällor som kan användas för att berika informationen om publikationer i LUCRIS.

1) Scopus rekommenderas i första hand där det är möjligt. Detta eftersom Scopus har mer metadata om publikationerna än Crossref.

2) Crossref används kan användas när du har en DOI (digital object identifier) till din artikel (det har nästan alla). Poster som importeras via CrossRef får grundläggande bibliografisk information men abstrakt och externa affilieringar saknas.

3) Har man ingen DOI kan man exportera data om artikeln i BibTeX eller RIS-format och sedan importera dessa styckvis i LUCRIS.

**All my articles are not in LUCRIS. Do I have to register them manually or is there any way to import those to LUCRIS?**

There are several sources of imports that can be used to enrich the information about your publications LUCRIS.

1) Scopus is primarily recommended whenever possible. This is because Scopus has more metadata about the publications than i.e. CrossRef.

2) CrossRef can be used when you have a DOI (Digital Object Identifier) to your article. Items imported via CrossRef gives basic bibliographic information but abstract and external affiliate positions are missing.

3) If you have no DOI you can export data about the article in BibTeX or RIS format and then import them one by one in LUCRIS.

## INVITATION TO ERC ADVANCED GRANT WORKSHOP 6 APRIL 2017

### ERC Advanced Grants workshop

The ERC Advanced Grants call for proposal 2017 will be launched on 16 May with deadline on 31 August 2017. Research Services invites Lund University researchers interested in ERC Advanced Grants to a workshop on 6 April. The workshop is run by Yellow Research, a consultancy firm with extensive experience in running ERC workshops and in pre-submission review of ERC Grants.

Applicants for the ERC Advanced Grants are established research leaders and are expected to be active researchers who have a track-record of significant research achievements in the last 10 years.

The objective of the workshop is to provide participants with a good understanding of:

- the evaluation criteria and how to analyze them;
- an excellent PI according to the reviewers of the different domains;
- how to write a high-risk/high-gain research proposal considering panel specifics and type of project.

The workshop will take place on Thursday 6 April, between 8.30 and 12.30.

Place: Hörsalen, Lundmarksalen, Astronomihuset, Sölvegatan 27, Lund.

The workshop will be held in English. Attendance is free of charge.

### Individual consultations

A limited number of individual consultations will be offered to Lund University researchers who have participated in the ERC Advanced Grants workshop and who are planning to submit a proposal to the ERC Advanced Grants call 2017. The consultations take place on April 6 after the workshop.

In order to get an individual consultation, you must submit a short project synopsis, CV and track record (2 pages each, in total max 6 pages) at the latest on 30 March at 12.00. Send the material as a word file named: Surname\_name\_ERCAdG\_Lund to [teresia.rindefjall@fs.lu.se](mailto:teresia.rindefjall@fs.lu.se)

Register for the workshop and individual consultation via this [link](#) at the latest on 15 March.

Welcome!

## VAL AV TRE LEDAMÖTER I UNIVERSITETSSTYRELSEN

Ledamöter i universitetsstyrelsen ska utses för perioden 1 maj 2017 – 30 april 2020. Tre av ledamöterna utses genom val i universitetskollegiet (UK), exkl studentrepresentanter. Nominering till styrelseledamöter kan göras av ledamöter i UK. Valbar är den som har anställning som lärare enligt Lunds universitets anställningsordning (se <http://www.medarbetarwebben.lu.se/sites/medarbetarwebben.lu.se/files/lus-anstallningsordning.pdf>) vid Lunds universitet 1 januari 2017 och som kan förväntas ha fortsatt anställning 1 maj 2017.

UK har vid möte 13 december 2016 enats om att följande kriterier är viktiga för den som har uppdrag som ledamot i styrelsen:

- Lyhördhet och tydlighet
- Mycket god förankring i forskning och utbildning
- Förståelse för hela universitetets verksamhet
- Erfarenhet av akademiska ledningsuppdrag

Tidplan för valet

9 januari – 10 februari	Nomineringsperiod
13 februari – 10 mars	UK:s valberedning arbetar
30 mars	UK intervjuar kandidater
18 april	UK genomför val

## ELECTION OF THREE MEMBERS OF THE UNIVERSITY BOARD

The members of the University Board shall be appointed for the period 1 May 2017 – 30 April 2020. Three of the members will be elected by the Electoral College, not including student representatives. Nominations can be made by members of the Electoral College. In order to be eligible for election, a nominee must be employed as academic staff at Lund University in accordance with the Lund University Appointment Rules (see <http://www.staff.lu.se/sites/staff.lu.se/files/lund-university-appointment-rules.pdf>) on 1 January 2017 and be expected to still be employed on 1 May 2017.

In a meeting on 13 December 2016, the Electoral College agreed that it is important that the members of the University Board meet the following criteria:

- responsiveness and clarity
- a strong connection to research and education
- an understanding of the entire University organisation
- experience of academic management positions

Time frame for the election process

9 January – 10 February	Nomination period
13 February – 10 March	Work by the nominating committee of the Electoral College
30 March	Candidates interviewed by the Electoral College
18 April	Election within the Electoral College

## FAKULTETERNAS RESE- OCH FORSKNINGSBIDRAG

Du som är forskare, doktorand, lärare eller docent vid Lunds universitet kan ansöka om fakulteternas rese- och forskningsbidrag. Några få kan även sökas av dig som är student på grundutbildningsnivå.

Ansökningsperioden för fakulteternas rese- och forskningsbidrag är i början av vår- respektive höstterminen, normalt i februari och september. Vem som kan söka de olika bidragen framgår av den aktuella ledigkungsörelsen.

Ansökningsperiod 24 januari - 13 februari 2017.

[Mer information och ledigkungsörelse.](#)

## FACULTY TRAVEL AND RESEARCH GRANTS

Researchers, doctoral students, lecturers or readers at Lund University can apply for the faculties' travel and research grants. A few are also open to undergraduate students including Master's students.

The application period for the faculties' travel and research grants is at the start of the spring and autumn semesters, normally in February and September. The call for applications states the eligibility criteria.

Application period 24 January - 13 February 2017.

[More information and call for application](#)

## UTLYSNING AV MEDEL FÖR TEMATISKA SAMVERKANSINITIATIV

En av universitets uppgifter är att bidra till lösningar av centrala samhällsutmaningar. För att lyckas med sådan problemlösning krävs breda tvärvetenskapliga samarbeten inom akademien i samverkan med verksamheter utanför universitetet. Inte minst i forskningspositionen 2016 har detta framhållits.

Lunds universitet har länge arbetat i tvärvetenskaplig samverkan med inriktning mot framtidens utmaningar. Detta är också en viktig punkt i den nya strategiska planen. För att underlätta för nya tvärvetenskapliga samarbeten inom och utom universitetet med inriktning mot framtida utmaningar behöver nya initiativ initieras. För att möjliggöra detta utlyser Lunds universitet här medel för tematiska samverkansinitiativ med start 2017 om maximalt 500 000 per år under 3 år med möjlighet till förlängning under ytterligare 2 år.

Beslut om tilldelning fattas av rektor efter beredning i Lunds universitets samverkansråd.

### Syfte

Syftet med tematiska samverkansinitiativ är att:

- stödja arbete med lösningar av samhällsutmaningar inom områden där Lunds universitet har etablerad forskning som kan bidra till framtida genombrott;
- skapa plattformar som ger förutsättningar för samarbete mellan forskare vid Lunds universitet och identifierade externa avnämare;
- stimulera samarbete över fakultetsgränser och lyfta fram goda exempel på samverkansprojekt.

Tanken är att ett tematiskt samverkansinitiativ ska skapa en mötesplats för kunskap och utveckling inom ett preciserat problemområde. Erhållna medel ska användas till aktiviteter som bygger upp samverkansaktiviteter. Målet är att detta ska resultera i nya projekt och gemensamma ansökningar liksom utvecklingsarbete med universitetsexterna parter. Initiativet ska fungera som en plats för fysiska möten och ha en webbportal som synliggör forskning och aktiviteter både inåt mot Lunds universitet och utåt mot avnämare. Vidare är uppdraget att samla och kommunicera de genomslag som arbetet inom temat bidrar till.

### Instruktioner för ansökan

Ett tematiskt samverkansinitiativ ska vara en ny etablering. Det ska vara ämnesöverskridande och inkludera minst tre fakulteter, samt inkludera externa partner, nationella såväl som internationella. Bedömning av ansökningarna sker utifrån vetenskaplig meritering, bredd av samverkan och kvalitet på samverkansprojekt, plan för samverkansaktiviteter och synliggörande och huvudsökandes kompetens.

Initiativet ska ha en föreståndare/projektkoordinator och en kärna med forskare från Lunds universitet och extern(a) part(er). Ansökan bör ange och ska innehålla:

- Projektbeskrivning om maximalt 6 sidor, inklusive redogörelse för vilka parter och personer som ingår i initiativet, vilka tydliga mål initiativet har och en beskrivning av planerade aktiviteter
- Budget för planerade aktiviteter som täcker såväl direkta som indirekta kostnader.
- Bilaga med CV:n för de huvudsökande
- Ett "letter of intent" med redogörelse av externa partners bidrag till initiativet.

### Värdering av resultat

Vid utvärdering av initiativet efter 1,5 och 3 år kommer frågor av nedanstående typ att ställas:

- Har ansökningar som tagits fram inom det tematiska initiativet resulterat i forskningsprojekt?
- Har initiativet skapat extern synlighet där temat gjorts välkänt som ett styrkeområde för LU?
- Kan genomslag (impact) av initiativets kunskapsförmedling påvisas? Exempelvis genom påverkan på offentliga verksamheter eller företag, genom remissvar, innovationer, nya företag etc.

Sista dag för ansökan är **1 april 2017**. Utbetalning av beviljade medel från höstterminen 2017. Vid frågor kontakta avdelningschef Lisa Thelin [lisa.thelin@fsi.lu.se](mailto:lisa.thelin@fsi.lu.se) eller vicerektor Bo Ahrén [bo.ahren@rektor.lu.se](mailto:bo.ahren@rektor.lu.se). Ansökningshandlingar skickas till [samverkan@fsi.lu.se](mailto:samverkan@fsi.lu.se).

## NYHETER FRÅN BIBLIOTEKET/NEWS FROM THE LIBRARY

[Decembers nya böcker / New books in December](#)

[Januaris nya böcker / New books in January](#)

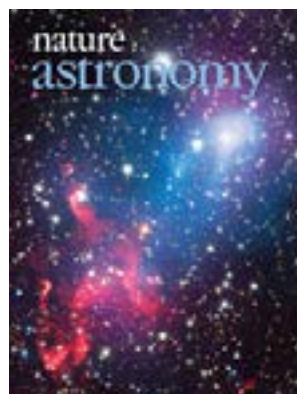
## NYA TIDSKRIFTER / NEW JOURNALS



### ESC plus

<http://eel.ecsdl.org/>

Innehåller 7 seriella publikationer från The Electrochemical Society och behandlar ämnena elektrokemi och solid-state.

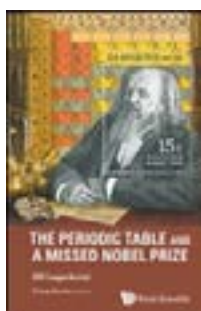


### Nature Astronomy

via Lund University Libraries

<http://ludwig.lub.lu.se/login?url=http://www.nature.com/natastron/articles>

## NYA E-BÖCKER / NEW EBOOKS



[The Periodic Table and a Missed Nobel Prize](#) /  
by Ulf Lagerkvist



[Introduction to the Modeling and Analysis of Complex Systems](#) /  
Author(s): Hiroki Sayama

“Open SUNY Textbooks is an open-access textbook publishing initiative established by State University of New York (SUNY) libraries and supported by SUNY Innovative Instruction Technology Grants”

I dagsläget innehåller Open SUNY Textbooks 17 titlar och de är aktiverade som deldatabas i LUBsearch.  
<http://textbooks.opensuny.org/category/available-now/>

### IOP ebooks

<http://iopscience.iop.org/bookList/10/1;jsessionid=0BA4DE05A87792135112F26915E23D61.ip-10-40-2-1>

## NÄSTA NYHETSREV/NEXT NEWSLETTER

Nästa nyhetsrev kommer i mars. / Next newsletter will be available in March.

Vill du inte vänta? Du kan nu prenumerera på Fysik i Lunds nyhetsflöde på webben via en RSS-läsare! / If you can't wait, you can now subscribe to the news flow at Physics in Lund in a RSS-reader!

Tipsa om nyheter / Share your news: [kommunikation@fysik.lu.se](mailto:kommunikation@fysik.lu.se)