

Nyhetsbrev, Fysiska institutionen

LUNDS UNIVERSITET | MAJ | 2013



Fotograf: Hampus Nilsson

Kära kollegor!

Detta år sökte 52 av institutionens forskare projektmedel från Vetenskapsrådet för ett totalbelopp på över 300 mkr. Av de sökande är 13% kvinnor och 18 juniora forskare (varav 22% kvinnor och varav 6 med nuvarande anställning utanför Lund). Det är glädjande att det blir fler och fler kvinnor som vill vara i fysikens forskningsfront.

Skulle alla få sina bidrag skulle detta motsvara nästan en fjärdedel av institutionens årsomsättning och hälften av institutionens externa medel. Eftersom VR årligen fördelar omkring fyra miljarder kronor i forskningsstöd är det osannolikt att Fysiska institutionen, även om vi är Lunds universitets kronjuveler, skulle kunna kamma hem nästan 2% av dessa fyra miljarder.

Jag hoppas, förstås, att vi får en bra utdelning i år men vad händer med en forskare som har otur att hamnar utanför VR:s pengapåse? Eftersom summan av fakultetsmedlen inte räcker till för all forskning som bedrivs vid institutionen måste det finnas en buffert. Denna buffert skulle kunna vara i form av positiv myndighetskapital eller så skulle vi kunna åstadkomma den via solidaritet. Eftersom vi är ålagda att kraftigt minska myndighetskapitalet så återstår bara solidaritet.

Detta gammalmodiga ord som var på allas läppar för sisådär 40 år sedan betyder att vi bryr oss om varandra och hjälpa varandra när det behövs. Självklart måste vi säkerställa

Dear colleagues,

This year, we submitted 52 project applications to Swedish Research Council (VR). In total we applied for more than 300 mkr. Among the applicants we have 13% female researchers and 18 junior researchers, of which 22% were female and 6 with an actual affiliation outside Lund. It's great that more and more women like to conduct cutting edge research.

In case all applications would get granted, this would correspond to almost 25% of the annual turnover of the department and 50% of external funding. VR allocates annually about 4 mkr for research projects and it is unlikely that our department can receive almost 2% of this money, despite being the crown jewels of Lund University.

I hope, of course, that we will have a great success rate this year but we have also to take into consideration that some researchers will fail to attract external money. Since the money we get from the government is not enough for all research we conduct at the department, we need some buffer for this. It could be in the form of saved capital or via solidarity principle. Since we are forced to minimize the funds only solidarity is left.

This strange word which was very popular about 40 years ago means that we share the same interests and values and support each other. For sure, the external funding

att projekt som finansieras av VR-medel kan genomföras men kanske kunde vi utnyttja redan existerande resurser. Det kan ju finnas en annan forskare som hade otur hos VR men med en rätt kompetens eller en doktorand som passar väl in i forskningsprojektet och vars finansiering hänger lite löst. Jag är säkert på att om vi kunde visa ännu mer solidaritet inom institutionen och om vi kunde utnyttja finanssystemet som ett kommunicerande kärn så kan vi genomföra ännu starkare forskning och då skulle kronjuvelerna glänsa ännu starkare.

Knut Deppert,
prefekt

of a project needs to be used to secure the success of the project but we maybe can use already existing resources in a broader sense. There might be another researcher who was unlucky in receiving external money but with the perfect competence for this project or an existing PhD student who fits in but where we have some problems with the financing. I'm sure that if we could show even more solidarity among us and if we all could realize the financing system as communicating vessels we could carry out even better research and thus the crown jewels would shine even brighter.

Knut Deppert,
prefekt

NYHETSFLÖDE / THE DEPARTMENT IN MEDIA

- Utbildning går för högtryck, Sydsvenskan, 130426
- Professor Stacey Ristinmaa Sörensen, professor Jesper Andersen Synkrotronljusfysik, och universitetslektor Per Johnsson, Atomfysik, uppmärksammas på rektorsmottagning för förtjänstfulla insatser, 130424
- Zeppelinarfärd för framtidens klimat, HD, 130420
- Föredrag med stjärnglans på tioårsjubileum, 130416
- Meteorologutbildning kan räddas kvar, Sydnytt, 130411
- Rymdstoft landar på Medicon Village, 130410
- Professor Lars Samuelson, Solid State Physics, has been awarded the IUVSTA Prize for Science 2013, 130409
- TA-personal pluggar fysik på arbetstid, LUM, nr 3, 2013
- Mästargymnasister jagade Higgspartiklar, LUM, nr 3, 2013
- Hon får snurr på Fysiken, Lärarnas Nyheter, 130327
- Jan Pallon i SVT:s Vetenskapens värld om Tycho Brahes död, 130311

FRÅN INSTITUTIONEN / FROM THE DEPARTMENT

Nya prefektmottagningstider / New office hours for consultation, Head of Department

Från och med den 13 maj har prefekten nya mottagningstider:
Öppen mottagning, tisdagar och torsdagar 09.30-10.30
Bokningsbar mottagningstid, onsdagar 09.30-10.30

The Heads of Department have new office hours for consultation from the 13th of May
Open office: Tuesdays and Thursdays 09.30-10.30
Bookable office: Wednesdays 09.30-10.30

Alumni-day for The Linnaeus Graduate School of "Nanoscience and Quantum Engineering"
The Linnaeus Graduate School of "Nanoscience and Quantum Engineering" and the nmC@LU will co-arrange an alumniday on 24th of May. During this fullday event 12 invited speakers will come to Lund to discuss with us about their transition from academia into industry. The speakers are former PhD students from Lund University who have gone on to work in places such as ARM, McKinsey, Handelsbanken, Nordea Bank, Maersk Oil, Flat Frog Laboratories. Each speaker will present him/herself by briefly describing their graduate work, their current working environment and responsibilities and how they made this transition into industry

A light lunch and dinner will be provided for those who register and are members of the Linnaeus Graduate School and/or nmC@LU. Coffee and tea (fika) will be served in the morning and afternoon. Dinner will be arranged at k-space. We very much look forward to welcoming you to the Alumni Day!

Date: 24 May (check-in starting at 9:30am)

Place: B162, Astronomy building

[See the full program here](#)

[Register here](#)

Best wishes,

Christian Bergenfeldt, Fangfang Yang, Masoomeh Ghasemi,
Anneli Löfgren and Sven Åberg

Honorary Doctors' seminar with Frances M Ross, Honorary Doctor, Faculty of Technology, 30th of May



Frances M Ross, Honorary Doctor at Faculty of Technology will give her Honorary Doctor's seminar at the Physics Department on Thursday the 30th of May at 10.15 in Rydberg Lecture Hall.

Frances M Ross is Manager of the Nanoscale Materials Analysis Department at IBM Research Division, NY. Some of Ross' research interest is structure and dynamics at surfaces and interfaces, in situ transmission electron microscopy as a tool to study the mechanisms of dynamic processes, epitaxial growth of semiconductors: strain, surface morphology and dislocations and self-assembly of nanoscale structures with many connections to researchers at Lund University.

Honorary Doctors' seminar with Rolf Heuer, Honorary Doctor, Faculty of Science, 31st of May



Rolf Heuer, Honorary Doctor at Faculty of Science will give his Honorary Doctor's seminar at the Lecture Hall Lundmarksameln, Astronomy Building on Friday the 31st of May at 08.00-10.30.

Professor Rolf Heuer, Director General of CERN, is awarded the doctorate for his leadership of CERN, which has had a positive impact on science research and research studies at Lund University, and for his successful collaboration with Lund University physicists in his previous position at Universität Hamburg and at the DESY Laboratory.

DISPUTATION I MAJ / DISSERTATION I MAY

Pontus Roldin, Nuclear Physics, will defend his PhD Thesis with the title "Process based Modeling of Chemical and Physical Aerosol Properties relevant for Climate and Health" on the 31st of May, 13.00 in Rydberg Lecture Hall.

Pontus Roldins avhandling handlar främst om hur man med hjälp av matematiska datormodeller kan beskriva aerosolernas egenskaper. En av modellerna används för att beskriva hur partiklar åldras i atmosfären. Med denna modell studerades bland annat hur utsläppen av partiklar och gaser i Malmö påverkar aerosolsammansättningen nedvids staden. Modellen utvärderades med hjälp av mätningar av partiklar och gaser i Malmö och vid en mätstation på Söderåsen i norra Skåne.

Den andra modellen är till för att användas vid avancerade laboriemätningar på partikelbildning och tillväxt. Simuleringar med denna modell låg bland annat till grund för designen och utvärderingen av experiment som syftar till att öka förståelsen kring vad som händer med bensinbilsavgaserna i atmosfären.

NYA KOLLEGOR / NEW COLLEUGES

ATOMIC PHYSICS

Bastian Manschwetus, post doc

COMBUSTION PHYSICS

Jonathan Johnsson, researcher

Johan Simonson, employed on a special project

SOLID STATE PHYSICS

Margareta Forsberg, research administrator

Martin Leijnse, researcher

Regina Schmitt, PhD student

KALENDARIUM / CALENDAR 130507-130604

2013-05-14
15.30-16.30

Mötesplats Rydberg: Christoph Quitmann, Director MAX IV,
Kaffe serveras från klockan 15.00/Coffee will be served at 15.00
[Mötesplats Rydberg online](#)

2013-05-21
15.30-16.30

Mötesplats Rydberg: Contact with the mass media - practical tips,
Lena Blixt Björk och Kristina Lindgärde,
Kaffe serveras från kl 15.00/Coffee will be served at 15.00
[Mötesplats Rydberg online](#)

2013-05-28
15.30-16.30

Mötesplats Rydberg: Kristina Eriksson Stenström, professor, Kärnfysik
Kaffe serveras från kl 15.00/Coffee will be served at 15.00
[Mötesplats Rydberg online](#)

2013-05-30
10.15-12.00

Honorary Doctor 's seminar Frances M Ross, Faculty of Engineering,
Rydberg Lecture Hall

2013-05-31
08.30-

Honorary Doctor 's seminar Rolf Heuer Faculty of Science
Lundmark Lecture Hall, Astronomy Building, [See the program here](#)

2013-05-31

Doctoral Degree Ceremony, Lund Cathedral

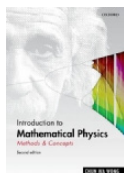
2013-05-31
13:00

Dissertation: Pontus Roldin, Nuclear Physics, "Process based Modeling of
Chemical and Physical Aerosol Properties relevant for Climate and Health".
Faculty Opponent: , Rydberg Lecture Hall

2013-06-04
15.30-16.30

Mötesplats Rydberg: Institutionsledningen informerar/Department meeting,
Kaffe serveras från klockan 15.00/Coffee will be served at 15.00
[Mötesplats Rydberg online](#)

BOKTIPS FRÅN BIBLIOTEKET/THE LIBRARY RECOMMENDS



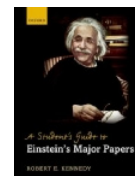
Introduction to mathematical
physics : methods and concepts /
Chun Wa Wong

▶ [Read an extract here](#)

▶ [Bibliotekets nyförvärv under april 2013 / the Library's new acquisitions, april 2013](#)



Jakten på liv i universum /
Peter Linde



A student's guide to Einstein's
major papers /
Robert E. Kennedy

▶ [Read an extract here](#)

NÄSTA NYHETSBRÄV / NEXT NEWS LETTER

- Nästa nyhetsbrev utkommer den 4 juni. Tipsa [Annika Hansdotter](#), kommunikatör, om nyheter. /Next news letter will be available the 4th of June. Do you want to share some news? Contact [Annika Hansdotter](#), Communications officer.