

# Nyhetsbrev från Fysicum

LUNDS UNIVERSITET | JANUARI 2013



Fotograf: Hampus Nilsson

## PREFEKTENS ORD / WORDS FROM THE HEAD OF THE DEPARTMENT

### *Kära medarbetare!*

Jag vill önska alla institutionens medarbetare en god fortsättning och ett framgångsrikt år 2013 - jag hoppas att ni alla fått välförtjänt avkoppling och vila under helgdagarna och att ni har kunnat ladda upp batterierna.

2012 var mitt första år som prefekt och jag måste erkänna att jag inte hade klarat det utan hjälp av er alla. Jag ser även potential för förbättringar i min roll som ledare.

2013 kommer med en del utmaningar. Fakultetsmedel kommer att minska – med 4 mkr för forskningen samt 3,3 mkr för grundutbildningen. Detta är inte allvarligt för institutionen som helhet ännu, eftersom vi har en buffert att ta ifrån. Vi är dessutom ganska framgångsrika med att hitta andra finansieringskällor till forskningsprojekt. Trenden kommer dock att fortsätta och det är oroväckande, speciellt då det saknas ett förnuftigt system för finansiering av infrastruktur och utrustning.

Vi planerar att förbättra institutionens tillgång till elektronik- och mekanisk verkstad. Vi har brist på lokaler i huset och kommer knappast att kunna lösa detta trots planerade ombyggnader.

### *Dear colleagues,*

I would like to wish all staff members at the department a successful new year in 2013 – I hope that you all enjoyed well-earned rest and relaxation over the holidays and that you were able to recharge your batteries.

2012 was my first year as Department Head and I must admit that I could not have managed without help from all of you. I also see potential for improvement in my role as a leader.

2013 comes with a number of challenges. We face a reduction in governmental funding – of SEK 4 million for research and SEK 3.3 million for education. This is not yet serious for the department as a whole, as we have a financial buffer which we can use. We are also rather successful in finding other sources of funding for our research projects. The trend is set to continue, however, and this is worrying, especially as there is no sensible system for funding of infrastructure and equipment.

We are planning to improve the department's access to electronic and mechanical workshops. We have a shortage of premises in the building and will hardly be able to solve the situation in spite of the planned reconstruction work.

Hus D kommer åter till institutionen och jag hoppas att vi kommer vidare med ny ingång mot Sölvegatan samt cafeterian. Detta tror jag kan vara ett led i att ytterligare skapa gemenskap inom institutionen, vilket är min stora passion.

Vad mer kommer att hända 2013? En vecka innan midsommar kommer vi att vara värd för Nordens stora fysikdagar, där jag hoppas att många från institutionen kommer att vara aktiva deltagare. Kanske får vi samtidigt resultatet från högskoleverkets utvärdering av våra utbildningar och vi hoppas på att det leder till kvalitetspeng.

Vi kommer under det nya året säkerligen höra mer om Higgspartikeln och jag ser fram emot nya forskningsrön inom alla andra projekt som forskas på. 2012 publicerades i genomsnitt ett paper per dag där vår institution stod som affiliation och jag utgår ifrån att vi även 2013 kommer ut med intressanta och uppmärksammade artiklar.

Arbetet med paraplyorganisation Fysik i Lund kommer att fortsätta.

Under 2013 blir även två personer med anknytning till institutionen hedersdoktorer; Frances Ross och Rolf Heuer.

Om allt detta och om mycket mer kommer det att berättas på vår nya Mötesplats Rydberg. Inbjudna gäster, forskare och lärare från Lund samt institutionsledning bjuder här på information och dialog som jag önskar att fler inom institutionen deltar i.

Med förhoppning om att vi alla kommer att ha stor arbetsglädje under 2013 så önskar jag en god fortsättning.

Vi går ett spännande 2013 till mötes!

***Knut Deppert***  
Prefekt

Building D will return to the department and I hope that we can make progress on a new entrance towards Sölvegatan and the cafeteria. I believe this can be a part of our efforts to further generate a sense of community within the department, which is my great passion.

What else will happen in 2013? A week before Midsummer we will host the Nordic Physics Days, a major event in which I hope that many of you in the department will take an active part. At that time we may also receive the results from the evaluation of our programmes by the Swedish Agency for Higher Education, which we hope will lead to quality financing.

During the new year we will certainly be hearing more about the Higgs boson and I look forward to new research findings within all the other projects which are ongoing. In 2012 an average of one paper per day was published with our department as affiliate and I am confident that we will similarly be producing interesting and noteworthy articles in 2013.

Work on the umbrella organisation, Physics in Lund, will continue.

During 2013 two people with special connections to the department will be awarded honorary doctorates: Frances Ross and Rolf Heuer.

All of this and much more will be discussed at our new Mötesplats Rydberg. Invited guests, researchers and lecturers from Lund and the department management offer information and dialogue in this forum, in which I would like to see more participation from members of the department.

With the hope that we will all enjoy plenty of job satisfaction in 2013, I wish everyone a happy return to work.

We are heading into an exciting year!

***Knut Deppert***  
Department Head

## NYHETSFLÖD / THE DEPARTMENT IN MEDIA

---

- "Lysdioder i glödlampans spår", Lars Samuelsson i Vetandets värld SP P1, 130114
- Se Stefan Andersson-Engels bilder från nobelpristagarnas besök den 14 december
- Johan Mauritsson, Atomfysik, i en film från Stiftelsen för Strategisk Forskning om Framtidens forskningsledare i Sydkorea, 130108
- Johan Mauritsson, Atomfysik, pratar om koreansk mat i en film från Stiftelsen för Strategisk Forskning, 130108
- Rolf Heuer, generaldirektör vid CERN, utnämnd till hedersdoktor vid naturvetenskapliga fakulteten, 121221
- Frances M Ross, nanofysikprofessor vid Nanoscale Materials Analysis Department vid IBM T.J. Watson Research Center i New York, utnämnd till hedersdoktor vid Lunds tekniska högskola, 121218
- Fysik- och lasershow i Sydnytt's årskrönika, 121217
- Professor Stacey Sörensen ny ledamot i Vetenskapsrådets styrelse, 121204

## FRÅN INSTITUTIONEN / FROM THE DEPARTMENT

---

Kristina Holmin Verdozzi ny fakultetsbibliotekarie/ Kristina Holmin Verdozzi appointed Faculty Librarian

Kristina Holmin Verdozzi innehar från och med 1 januari deltidsuppdraget som förste Fakultetsbibliotekarie vid Naturvetenskapliga fakulteten. I rollen som fakultetsbibliotekarie kommer Kristina samordna naturvetenskapliga fakultetens bibliotek samt representera de naturvetenskapliga biblioteken i olika sammanhang. Övrig tid fortsätter Kristina som Fysik- och astronomibibliotekets förste bibliotekarie.

Kristina Holmin Verdozzi is from the 1st of January appointed the Faculty Librarian at the Science Faculty. As a Faculty Librarian Kristina will coordinate the Science Faculty Libraries and represent the Science Faculty Libraries at meetings and other events. Kristina will continue to be the head of the Physics and Astronomy Library.

## HUSNYTT /NEWS FROM THE HEAD OF BUILDINGS

---

Den gamla taklampan utanför Rydbergsalen kommer att hängas upp igen.  
The old pendant outside Rydbergsalen will be restored to its old place

Takbalkar i hus L kläs in, detta arbete kommer att fortgå hela året. I samband med detta utför Akademiska Hus även underhållsarbete i de berörda lokalerna.  
Roof beams in house L are being lined in, this work will continue all year. Akademiska Hus is doing maintenance work in the premises at the same time.

Rydbergsalen har nya klockor som håller tiden med hjälp av tidservrar.  
There are new clocks in the Rydberg Lecture Hall. They are set on time by time servers.

## LEDIGA TJÄNSTER / JOBS

---

Postdoktor i fysik/optik, 130126  
Doktorand i fysik (atomfysik), 130126

## KALENDARIUM / CALENDER 130115-130205

---

- 2013-01-15  
15.30-16.00 Mötesplats Rydberg: Professor Alexander Konnov, Combustion Physics  
"Combustion of bio-fuels: many questions and some answers"  
Abstract: [www.fysik.lu.se/motesplats](http://www.fysik.lu.se/motesplats), Kaffe serveras från klockan 15.00/  
Coffee will be served at 15.00
- 2013-01-17  
10.15-11.00 Nanoscience Colloquium in Q179 "Nanomaterials Design for Energy  
Conversion and Storage" by Prof. Yi Cui, Department of Materials  
Science and Engineering, Stanford University. The development of nano-  
technology in the past two decades has generated great capability of  
controlling materials at the nanometer scale and has enabled exciting  
opportunities to design materials with desirable photonic, electronic, ionic  
and mechanical properties, which are important for advanced energy  
conversion and storage. In this talk, I will show how we design rationally  
nanostructured materials for energy applications. Examples include:  
1) nanostructured Si anodes. 2) nanostructured S cathodes. 3) nanocones  
and domes for advanced photon management."
- 2013-01-18  
10.15-12.00 Jesper Wallentin will defend his PhD thesis in Rydbergsalen "Doping of  
semiconductor nanowires". The opponent will be Associate Professor Yi  
Cui from Stanford University.
- 2013-01-22  
15.30-16.30 Mötesplats Rydberg: Heiner Linke och Johan Mauritsson: Presentation av  
de nya F1-kurserna. Abstract: [www.fysik.lu.se/motesplats](http://www.fysik.lu.se/motesplats) Kaffe serveras  
från klockan 15.00/Coffee will be served at 15.00
- 2013-01-29  
15.30-16.30 Mötesplats Rydberg: "Institutionens ekonomi" / "The Departments  
Financial Structure", Knut Deppert, prefekt, Kaffe serveras från  
klockan 15.00/Coffee will be served at 15.00
- 2013-02-05  
15.30-16.30 Mötesplats Rydberg: Institutionsledningen informerar/ Department  
meeting. Kaffe serveras från 15.00/ Coffee will be served at 15.00

## NYHETER FRÅN BIBLIOTEKET /NEWS FROM THE LIBRARY

---

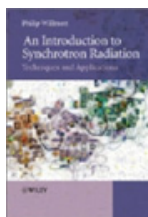
LUBsearch - nytt söksystem vid Lunds universitets bibliotek/ LUBsearch – a new search system  
at Lund University Libraries

Den 1 januari 2013 bytte Lunds universitets bibliotek - LUB - söksystem från Summon till  
LUBsearch. Söksystemen har i stort sett samma funktionalitet, men det nya systemet har bl.a.  
funktionen "Mitt konto" där du kan spara ned och dela referenser med kollegor. [Läs om  
systemet här.](#)

The 1st of January 2013 Lund University Libraries (LUB) will change from Summon to LUB-  
search. The new discovery system, LUBsearch, has more or less the same functionality as the  
current system Summon. There are, however, some differences notable for the users, [read  
about them here.](#)

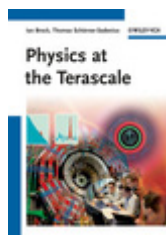
## BOKTIPS FRÅN BIBLIOTEKET/THE LIBRARY RECOMMENDS

---

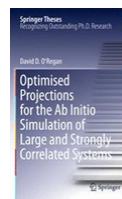


An Introduction to Synchrotron Radiation: Techniques and Applications / Philip Willmott

*kan kräva inloggning med LUCAT  
you may need to log in with your LUCAT*



Physics at the Terascale / Editors: Ian C. Brock, Thomas Schörner-Sadenius



Optimised Projections for the Ab Initio Simulation of Large and Strongly Correlated Systems / David D. O'Regan

Se bibliotekets alla nyförvärv under 2012/ See the complete list of all new books at the library

## NÄSTA NYHETSBRÄV / NEXT NEWS LETTER

---

- Nästa nyhetsbrev utkommer 5 februari. Tipsa [Annika Hansdotter](#), kommunikativör, om nyheter.
- Next news letter will be available the 5th of February Do you want to share some news? Contact [Annika Hansdotter](#), Communications officer.