



**LUNDS**  
UNIVERSITET

# Nyhetsbrev Fysiska institutionen

JANUARI-FEBRUARI 2014 | LUNDS UNIVERSITET

## Kära kollegor!

Den 17 januari bevitnade vi pannediskussionen "Hur stor kan fysiken i Lund bli?" som Historiska gruppen med Bengt Forkman i spetsen tagit initiativ till. Det var en spännande diskussion med en kompetent panel och med intressanta aspekter som belystes. Det framhölls att vi lyckats med gränsöverskridande arbete, att bygga starka forskningsmiljöer med många kontakter och satsningar på självständiga kompetenta individer, faktorer som ger oss en rationell forskningsmiljö. Detta gör det lätt för yngre forskare att komma in på arbetsplatsen och att ta sig fram i forskningsvärlden. Jag tycker att det var bra att dagens brister i forskningsfinansiering diskuterades, även om det inte fanns en uppenbar lösning.

Utbildningens givande roll i framtagning av nya talanger till forskningen gavs tyvärr inte plats i diskussionen, vilket kunde ha varit en givande komplettering. Frågan om fysiken i Lund kan bli så stor att den även växer norrut till Brunnshög, kom också upp under samtalet. Det är en framtidsvision som finns med i diskussionerna. Fast den diskussionen berör ju inte bara fysik men även hela universitetet och det är väl upp till de yngre forskare att bestämma om eller hur vi ska flytta.

Jag vill tacka alla som medverkade i pannediskussionen, speciellt Bengt Söderström som gjorde en utmärkt roll som samtalsledare och Bengt Forkman som initierade och arrangerade allt.

*Knut Deppert*  
prefekt

## Dear Colleagues!

On January 17 we could follow the panel discussion about the historical development of Physics in Lund "Hur stor kan fysiken i Lund bli?" that had been organized by the Historical Group and under the leadership of Bengt Forkman. It was an interesting discussion with a competent panel that shed light on interesting aspects. I think, the panel agreed on that it was the combination of trans-disciplinarity, the establishment of strong research groups with many contacts and our efforts on competent and independent individuals. Together, this created a rational research environment which even allowed young researchers to find and establish their place. I think, it was good that even the problem with today's financial system for research was in the spotlight of the panel, although a sustainable solution was not presented.

Unfortunately, the role of our teaching activities was not mentioned, which would have been an important addition to the progress factors. The possibility that Physics in Lund will even grow further and even grow towards Brunnshög was, however, discussed. This is a future vision that not only is related to Physics but to the university as a whole. I think, it must be up to our young colleagues to decide if or how we shall make the move.

I would like to thank all participants in the panel discussion and especially Bengt Söderström for an excellent leadership and Bengt Forkman for the initiation and the arrangement.

*Knut Deppert*  
Head of Department

## INSTITUTIONEN I MEDIA / DEPARTMENT IN MEDIA

- 140210 [En rak höger, Lundagård, nr 1 2014](#)
- 140204 [Nanokontakter lovande för nedskalning av elektronik](#)
- 140131 [Snabbare metod banar väg för design på atomnivå](#)
- 140120 [Päronformad atomkärna på tio-i-topplista över 2013- års forskningsgenombrott / Nuclear physics goes pear-shaped, top-10 breakthrough Physics World](#)
- 140113 [Lars Montelius förärad hedersdoktorstitel vid Tartu universitet, Estland](#)

## KALENDER / CALENDAR

---

### FEBRUARY 11

#### Mötesplats Rydberg, 15:30

Medier, genus och makt, professor Gunilla Jarlbro, Medie- och kommunikationsvetenskap, Lunds universitet, Rydberg Lecture Hall

### FEBRUARY 18

#### Mötesplats Rydberg, 15:30

Simulation of Quantum Cascade Lasers: From basic quantum theory to aircraft safety, professor Andreas Wacker, Mathematical Physics, Lund University, Rydberg Lecture Hall

### FEBRUARY 21

#### Thesis presentation, 10.15

Per Petersson, Combustion Physics, "Laser Diagnostics Applied to Lean Premixed Swirling Flames - Simultaneous Flow Field and Scalar Measurements" in Rydberghall. Faculty Opponent: Prof. Simone Hochgreb, University of Cambridge, Great Britain. [Thesis online](#)

### FEBRUARI 24

#### Joint LLC seminar, 15.15

Donatas Zigmantas, Chemical Physics, Lund University: "Coherent two-dimensional spectroscopy-an elegant tool providing new insights into molecular photophysics", Rydbergsalen. The seminar is open to All. Coffee and refreshments will be served before the seminar from 3 pm. [Abstract](#)

### FEBRUARY 25

#### Mötesplats Rydberg, 15:30

How to write individual study plans for PhD students, Alexandra Popovic, doktorandombudsman, Lunds universitet, Rydberg Lecture Hall

### MARCH 4

#### Mötesplats Rydberg 15.30

Department meeting, Knut Deppert

### MARCH 11

#### Mötesplats Rydberg 15.30

How to Simulate without a Computer, A physics Approach to the Brain, prof Karlheinz Meier, University of Heidelberg

Abstracts for Mötesplats Rydberg online at [www.fysik.lu.se/motesplats](http://www.fysik.lu.se/motesplats)

## NYA KOLLEGOR / NEW COLLEAGUES

---

### ATOMIC PHYSICS

Monirehalsadat Mousavi  
*PhD-student*

### SOLID STATE PHYSICS

Gaute Otnes  
*PhD-student*  
Kristian Storm  
*Post doc*  
Niclas Anttu  
*Post doc*  
Jason Beech  
*Post doc*  
Simon Abay  
*Post doc*

### MATHEMATICAL PHYSICS

Bahareh Goldozian  
*PhD-student*  
Yousef Yousefi,  
*PhD-student*

### NUCLEAR PHYSICS

Maciek T. Borysiuk  
*project leader*

## INTERNATIONELL TRAINEE UTBILDNING - ETT BIDRAG TILL FÖRÄNDRINGAR

---

Lunds universitet anordnar på uppdrag av SIDA ett internationellt utbildningsprogram, Le droit de l'enfant dans le contexte de la salle de classe et de la gestion de l'école. Lassana Ouattara ingår i programledningen och är utbildare och mentor. Programmet fokuserar på barns rättigheter i klassrumssammanhang och i skolledning och skolutvecklingsfrågor. Utbildningsprogrammet är utformat för att ge möjlighet att jämföra och utbyta erfarenheter med deltagare från Mali, Burkina Faso, Elfenbenskusten, Burundi och Congo samtidigt som man tar hänsyn till konventionen om barns rättigheter och utbildning för alla. Skolor och klassrum som är skyddande, inkluderande, barncentrerad, demokratiskt och uppmuntar aktivt deltagande har potential att lösa problem som frånvaro, avhopp och låg genomströmning, som är vanliga i utvecklingsländerna. Ur ett utvecklingsperspektiv är programmet syfte att förbättra de deltagande ländernas förmåga att erbjuda och garantera allas rätt till relevant och högkvalitativ utbildning, en utbildning som är trygg och säker, inkluderande, student centrerad, demokratiskt. Lunds universitet vill också genom programmet skapa förändringsprocesser som ger möjligheter för alla, oavsett bakgrund, att delta i samhällslivet som aktiva medborgare.

## NYHETER FRÅN BIBLIOTEKET/NEWS FROM THE LIBRARY

---

### PARTICLE PHYSICS ARTICLES SET FREE WITHIN SCOAP3

[Article about the initiative in Nature](#)

[First 400 HEP-articles published open access](#)

[First SCOAP3 article from physicists at LU \(Johan Bijens and Emil Boström et al from the Department of Astronomy and Theoretical Physics, Lund University\)](#)

### NEW BOOKS IN THE LIBRARY

[New books in December](#)

## BOKTIPS



How to Write and Illustrate a Scientific Paper, *Björn Gustavii*



Att genomföra examensarbete, *Martin Höst, Björn Regnell, Per Runeson*



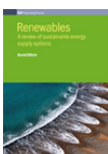
English for Scientific Research, a Practical Guide to Good Scientific Writing, *Rovena Jansson*

## NEW EBOOK TITLES FROM IOP PUBLISHING

Forthcoming eBook titles from IOP publishing [here](#)



Semiconductors, Bonds and Bands, *David K Ferry*



Renewables, A review of sustainable energy supply options, *David Elliot*



Papers from [Applied Physics Express](#) and [Japanese Journal of Applied Physics](#) are now available for LU researchers via the IOPscience platform

## NOTERA I KALENDERN/SAVE THE DATES

### VÄLKOMMEN TILL FYSISKA INSTITUTIONEN / WELCOME TO THE PHYSICS DEPARTMENT

Introduktion för nyanställda på institutionen äger rum den 24 mars kl 09.00-13.00  
Notera datumet, mer information kommer.

Introduction meeting at the Department for new employees, March24, 09.00-13.00.  
Save the date, more information will follow.

### INSTITUTIONSUTFLYKT / DEPARTMENT TRIP

Den årliga institutionsutflykten äger rum den 19 juni klockan 9.00-17.00.  
Notera datumet - mer information kommer!

On June 19 we'll go on our yearly Department Trip. 9.00-17.00.  
Save the date! More information will follow!

## NÄSTA NYHETSBRV/NEXT NEWSLETTER

Nästa nyhetsbrev kommer i mars. Kontakta Annika Hansdotter om du vill bidra till nyhetsbrevet.

Next newsletter will be available in March. Contact Annika Hansdotter if you would like to share some news.

[annika.hansdotter@fysik.lu.se](mailto:annika.hansdotter@fysik.lu.se)