



**LUNDS**  
UNIVERSITET

# Nyhetsbrev Fysiska institutionen

NOVEMBER 2014 | LUNDS UNIVERSITET

Kära kollegor!

Har du någon gång vaknat upp och insett att världen har förändrats radikalt? Jag har upplevt just detta för 25 år sedan. Det kändes bokstavligen i luften när jag som vanligt var på väg till jobbet morgonen efter den 9:e november, natten då Berlinmuren öppnades.

Detta blev början till ett gigantiskt experiment: hur sammanfogar man två väsensskilda samhällssystem? Det är den typen av experiment som vi fysiker inte brukar göra, varken i undervisningslabb eller i nanolabbet, vid CERN eller vid ESS. Det fanns ingen litteratur, inga verktyg, ingen metodik, ingen hypotes, även reproducerbarheten är obefintlig. Som fysiker vet vi att välplanerade experiment dessvärre inte alltid går som vi tänkt. Och den stora euforin som följde efter Berlinmurens fall gav snabbt vika åt insikten att mängder av praktiska detaljer nu väntar på lösningar. Som fysiker skulle vi knappast agera på detta sätt, men som människor känner vi igen det. Dagligen tar vi beslut utan att känna till alla ramar och villkor eller vilka konsekvenser de för med sig, men ibland är vi ändå tvungna att ta ställning.

Nyligen sattes spaden i jorden för ESS och inom kort skickar MAX IV världens starkaste ljus på de första proven. Mellan dessa två anläggningar ska Scandinavian Science Village byggas. Men ska vi fysiker verkligen flytta ut till vischan? Att flytta oss fysiker till Brunnsbög liknar ett sådant beslut där inte alla förutsättningar är klara, där Lunds universitet måste bestämma om eller hur det ska bli. Ska flyttlasset gå så måste man mobilisera både energi och pengar för att ta sig genom en stor mängd praktiska detaljer.

Berlinmuren föll utan någon konsekvensanalys, men idag vill ingen ha muren tillbaka. Kanske ligger Fysicum's framtid i Brunnsbög?

Knut Deppert  
prefekt

Dear Colleagues!

Have you ever woken up realizing that the world around you has changed completely? I had this feeling 25 years ago. The feeling was in the air when I commuted to work on the morning after November 9th, the night the Berlin Wall got holes

This was the start of a gigantic experiment: how can one merge two completely different social systems? This is not the type of experiments we physicists used to conduct, neither in the teaching lab nor in the Nanolab, and neither at CERN nor at ESS. There was not literature, no equipment, no methodology, and no hypothesis available, not to talk about reproducibility. As physicist we also know that even well planned experiments may not work as expected. The big euphoria that followed the opening of the Berlin Wall was fast replaced by the insight that plenty of details need a solution. As physicists we are not used to work that way but as humans we may understand such situations. Every day we make decisions without knowing all boundary conditions or the consequences, however, we may be forced to act.

Recently, the groundbreaking was conducted for ESS and it is only a short time left before MAX IV will send the brightest light on Earth onto the first sample. Scandinavian Science Village will be built between these two research facilities. Shall we physicists move out there? A decision about this feels like a decision where the experimental conditions are very unclear. However, Lund University needs to make a decision if or how this may happen. If we shall move, it is very clear that this will need quite some energy and money in order to solve all the practical details.

There was no consequence description when the Berlin Wall opened, but today nobody wants to erect that wall again. Maybe the future of Fysicum will be in Brunnsbög?

Knut Deppert  
Head of Department

## INSTITUTIONEN I MEDIA/DEPARTMENT IN MEDIA

Universitetskanslerämbetet ger nu kandidat- och masterutbildningarna i fysik vid Lunds universitet omdömet hög kvalitet

Johan Mauritsson till finalen i Forskar Grand Prix

”Storsatsning på nanoteknik i Lund” (Sydsvenskan 13/10 2014)

Nobelpriset i Fysik 2014

”Carsten Peterson får pris för beräkningsbiologi” (Sydsvenskan 7/10 2014)

Drygt 22 miljoner till ett samarbetsprojekt!

## NOTERA I KALENDERN / SAVE THE DATES

### NOBELFÖRELÄSNING/NOBEL LECTURES

Hiroshi Amano, Nagoya University, Japan  
Blue LEDs - Filling the world with new light

**December 15, 9.00**

Aulan, Kårhuset LTH

### LUCIAFIRANDE MED LUCIATÅG/CELEBRATE LUCIA WITH A LUCIA PROCESSION

**December 12, 8.45**

Main Hall Entrance, Professorsgatan 1

## NYA KOLLEGOR / NEW COLLEAGUES

### ATOMFYSIK/LLC,

Helene Coudert Alteirac, PhD-student

Piotr Rudawski, post doc

Xiaocui Wang, PhD-student

Amelie Jarnac, post doc

### FASTA TILLSTÅNDETS FYSIK

Wondwosen Metaferia, post doc

Maryam Khalilian, PhD-student

Kenji Hiruma, guest professor

Yumei Jing, guest PhD-student

Kushagr Punyani, PhD-student

Bao Ho Dan, PhD-student

Sepideh Gorji Ghalamestani, post doc

Verardo Damiano, PhD-student

### SYNKROTRONLJUS

Jovana Colvin, PhD-student

### INSTITUTIONEN

Annika Nilsson, bibliotekarie/kommunikatör

Jesper Zimmerman, arkivarie

## KALENDER / CALENDAR

### November 18

**Mötesplats Rydberg, 15:30**

Time- and space-resolved studies of low-dimensional semiconductor structures  
Anders Mikkelsen, Division of Synchrotron Radiation Research  
Rydberg Lecture Hall

### November 21

**Dissertation, 10:15**

Cassandra Niman will defend her PhD-thesis "Nano-and Microstructures for studies of Model Biological Systems". Faculty Opponent: prof Adrew Turberfield, University of Oxford, United Kingdom  
Rydberg Lecture Hall

### November 25

**Mötesplats Rydberg, 15:30**

Förnyad examination och hantering av examensarbete på N-fak  
Claudio Verdozzi, Dep of Mathematical Physics  
Rydberg Lecture Hall

### December 2

**Mötesplats Rydberg, 15:30**

Prefekten informerar/ Department meeting  
Rydberg Lecture Hall

### December 9

**Mötesplats Rydberg, 15:30**

Arbetet efter UKÄ-utvärderingen, N-fak och LTH  
Tomas Brage och Elisabeth Nilsson  
Rydberg Lecture Hall

### December 12

Luciafirande med luciatåg/ Celebrate Lucia with a lucia procession, **8.45**  
Main Hall Entrance, Professorsgatan 1

### December 15

**Nobelföreläsning, 9:00**

Hiroshi Amano, Nagoya University, Japan  
Blue LEDs - Filling the world with new light  
Aulan, Kårhuset LTH

## NYA SKEENDEN I [FYSICUMS HISTORIA](#)



### [Sven Johansson & miljöfysiken](#)

Om kemiingenjören som blev kärnfysiker, miljöfysiker och universitetsrektor.

### [Sven Gösta Nilsson och hans modell](#)

Om en av de mest framgångsrika modellerna för atomkärnor någonsin och om människan som utvecklade den.

### [Synkrotronljuset från Lund](#)

Hur lundafysiker lärde sig använda synkrotronljus på olika sätt.

### [Hur stort kan fysiken i Lund bli?](#)

Ett samtal om Fysicums expansion och hemligheterna bakom framgångarna.

## NYHETER FRÅN BIBLIOTEKET/NEWS FROM THE LIBRARY

### [Oktoberns nya böcker / New books in October](#)

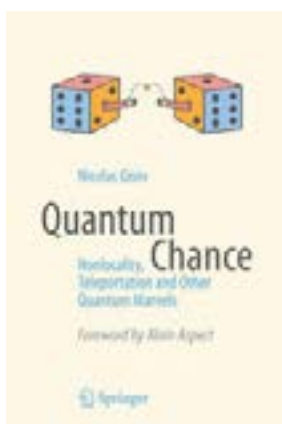
Patent and patent citation information from the Derwent Innovations Index can be tested in WoS until the 2nd of December

[Open Access Publishing Made Easy for Conferences](#) Are you tired of how conference proceedings are currently published? Zenodo.org now offers functionality that can help.

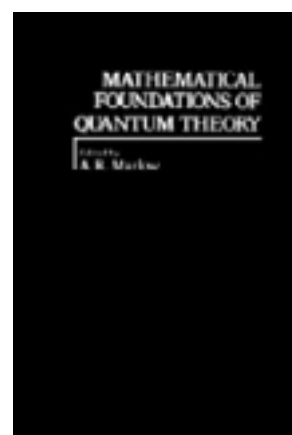
## NYA E-BÖCKER / NEW EBOOKS



[The mathematical theory of symmetry in solids](#) / Christopher Bradley



[Quantum Chance : Nonlocality, Teleportation and Other Quantum Marvels](#) / Nicolas Gisin



[Mathematical Foundations of Quantum Theory](#) / edited by A. R. Marlow

## KALENDER / CALENDAR

December 16

Mötesplats Rydberg, Juluppehåll

Januari 13

Mötesplats Rydberg, 15:30

Prefekten informerar/ Department meeting

Rydberg Lecture Hall

## OPEN ACCESS JOURNALS

### [Physics](#)

APS

Provides daily online-only news and commentary about a selection of papers from the APS journal collection. Aimed at the reader who wants to keep up with highlights of physics research with explanations that don't rely on jargon and technical detail.

### [Optica](#)

OSA

### [Open Physics](#)

De Gruyter

Formerly Central European Journal of Physics previously published by Springer

## NÄSTA NYHETSREV/NEXT NEWSLETTER

Nästa nyhetsrev kommer i december. / Next newsletter will be available in December.

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)

