

# Fysiska institutionens nyhetsbrev september 2014 / Newsletter, Physics Department, September 2014

## KÄRA KOLLEGOR!

Den årliga sommarutflykten som i år gick till lantbruksgården Karindal bjöd på en upplevelserik dag med flera fysiska fenomen 'outside the box'. Varierande meteorologi, laserteknik vid mjölkningen, satellitstyrda traktorer, optimerade datorsystem och vacuumteknik för att nämna några.

Att få se hela kedjan från ko till kanna och förstå den utveckling jordbruket varit med om mot en högteknologisk verksamhet är få förunnat och en fascinerande upplevelse.

Jag kan till och med se en viss likhet mellan mjölkrobotarna och institutionen – ett maskineri till förfogande för alla att använda på bästa sätt för att skapa mervärde till kollektivet.

Det gavs även inblick i planeringsarbetet bakom anpassningen av grödor till användningsområden vad gäller till exempel näringsinnehåll. Vi fick lära oss att gödselsammansättningen skiljer sig radikalt beroende på om malkornet ska användas till whiskyproduktion eller som djurfoder.

Under resan fick alla ett utmanande uppdrag att komponera ihop en limerick och dessa kommer, tillsammans med bilder från dagen, sättas ihop till en minnesbok som gåva till värdparet.

Jag hade själv, trots inkontinent väder och en fastnad buss, väldigt roligt under hela dagen och hoppas att ni som var med delar min uppfattning. Det var inspirerande att komma ut till landet, få i oss halva årsbehovet av frisk luft och se att även lantbrukare är totalengagerade i sin uppgift men på ett mer jordnära sätt än oss fysiker.

*Knut Deppert  
prefekt*

## DEAR COLLEAGUES!

Our annual department day was this year hosted at the farm Karindal. It was a day filled with new experiences, many of them related to physics 'outside our box'. Varying weather, laser technique, satellite controlled tractors, optimized computer systems and vacuum technique to mention a few. To see the whole chain from cow to can and to understand the enormous development of agriculture is a fascinating experience.

I can see some similarities between the milking robots and our department – it is a machinery that we all are able to use in order to create value for all.

We also got insight in the planning of planting crops. It is a huge difference in the fertilization depending on what the final usage will be, to produce whisky or animal feed.

In the buses, everyone got a challenge; to write a limerick. The limericks will be published, together with some pictures from the day, and handed over as a gift to the host couple.

Me myself had a great time, despite incontinent weather and an empty bus battery. I hope that all of you that participated feel the same. It was inspiring to be on the country side, breath half the annual amount of fresh air and to see that also farmers are totally engaged in their mission, though in a more down to earth kind of way than us physicists.

*Knut Deppert  
Head of Department*

## **NYHETSFLÖDE / DEPARTMENT IN MEDIA**

[Nanoskogar ska avslöja cellers hemligheter](#)

[Nanowires could make cars more energy-efficient](#)

[Johan Mauritsson har tilldelats utmärkelsen ETP](#)

[Kimberly Dick Thelander har fått ett projektanslag av Stiftelsen för strategisk forskning](#)

[Lars Montelius ny generaldirektör för INL International Iberian Nanotechnology Laboratory](#)

## **NYANSTÄLLDA / NEW COLLEAGUES**

### **Adam Burke,**

Forskare på Fasta tillståndets fysik / Researcher at Solid State Physics

### **Artis Svilans,**

doktorand på Fasta tillståndets fysik / PhD student at Solid State Physics

### **Danny Mannix,**

forskare på Synkrotronljusfysik / researcher at Synchrotron Radiation Physics

### **Erik Malm,**

doktorand på Synkrotronljusfysik / Phd student at Synchrotron Radiation Physics

### **Eva Lenhoff,**

vik. forskningsadministratör på Fasta tillståndets fysik / Research Administrator at Solid State Physics

### **Faisal Javed Iqbal,**

laboratorieassistent på Kärnfysik / Lab Assistant at Nuclear Physics

### **Florinda Viñas,**

doktorand på Fasta tillståndets fysik / PhD student at Solid State Physics

### **Frida Lindberg,**

doktorand på Fasta tillståndets fysik / PhD student at Solid State Physics

### **I-Ju Chen.**

doktorand på Fasta tillståndets fysik / PhD student at Solid State Physics

### **Vilgaile Dageyte,**

Doktorand på Fasta tillståndets fysik / PhD student at Solid State Physics

### **Isabel Gallardo Gonzalez,**

doktorand på Atomfysik / PhD student at Atomic Physics

**Jim Larsson,**

doktorand på Förbränningsfysik / Phd student at Combustion Physics

**Jonas Ohlsson,**

forskare på Fasta tillståndets fysik / Researcher at Solid State Physics

**Lisa Rullik,**

doktorand på Synkrotronljusfysik / Phd student at Synchrotron Radiation Physics

**Mohammad Khorramnejadi,**

projektassistent på Partikelfysik / Project Assistant at Particle Physics

**Naomi Facks,**

Utbildningsadministratör på Grundutbildningen N-fak. / Programme Administrator at Undergraduate Studies, Science faculty

**Sandra Török,**

doktorand på Förbränningsfysik / Phd student at Combustion Physics

**Trung Tran Si,**

doktorand på Fasta tillståndets fysik / PhD student at Solid State Physics

**Xulu Zeng**

doktorand på Fasta tillståndets fysik / PhD student at Solid State Physics

**Yang Chen,**

doktorand på Fasta tillståndets fysik / PhD student at Solid State Physics

**NYHETER FRÅN BIBLIOTEKET/NEWS FROM THE LIBRARY**

Ny engelsk biblioteksguide för studenter på grundnivå. / New English Library Guide for students at general level.

[http://libguides.lub.lu.se/general\\_level](http://libguides.lub.lu.se/general_level)

En ingång för alla biblioteksguider i fysik för studenter och för forskare/lärare samlade på en sida. / One entrance for all Library Guides in Physics for students and teachers/researchers.

<http://libguides.lub.lu.se/physics>

Ny upplaga av CRC! New edition of CRC!

[Welcome to the Handbook of Chemistry & Physics Online!](#)

[Augustis nya böcker / New books in August](#)

## **KALENDERHÄNDELSER / CALENDAR EVENTS**

### **2014-09-09 15:30, Rydbergsalen**

Mötesplats Rydberg: [Prefekten informerar / Department meeting](#)

### **2014-09-16 15:30, Rydbergsalen**

Mötesplats Rydberg: [Uppföljning av vårens GU-seminarier](#). Elisabeth Nilsson

### **2014-09-19 13:15-14:30, Blue Hall, (Blå hallen), Ecology building, Sölvegatan 37**

[Factors affecting visibility in web search engines](#). Researchers seminar (open for everyone but you need to register due to limited number of seats). Jonas Karlsson

### **2014-09-23 15:30, Rydbergsalen**

Mötesplats Rydberg: [The European Spallation source – a tool for discovery](#). Mats Lindroos

### **2014-09-30 15:30, Rydbergsalen**

Mötesplats Rydberg: [Är det hormonerna som ställer till det? - Likabehandling vid ett universitet: Möjligheter och fallgropar i policy och praktik](#). Anna-Karin Wyndhamn & Anna Peixoto. Samarrangemang med Naturvetenskapliga fakulteten.

### **2014-10-07 15:30, Rydbergsalen**

Mötesplats Rydberg: Prefekten informerar / Department meeting

### **2014-10-21 9-18, Stora salen, AF-Borgen**

[Spread your WINGS!](#)

Boost your career through collaborations and networking - WINGS Annual Conference

### **Nästa nyhetsbrev kommer i oktober.**

Vill du inte vänta? Du kan nu prenumerera på **Fysik i Lunds** nyhetsflöde på webben via en RSS-läsare!

### **Next newsletter will be available in October**

If you can't wait, you can 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)