

Nyhetsbrev från Fysiska institutionen

LUNDS UNIVERSITET | MARS | 2013



Fotograf: Hampus Nilsson

NMT-dagarna 2013

Kära kollegor!

Mellan den 11-15 mars är det åter dags för Lunds universitets NMT-dagar, Naturvetenskap, Medicin och Teknik, – ett av årets största samverkansprojekt med gymnasier i hela södra Sverige. I år bidrar vi på Fysiska institutionen med 23 föreläsningstillfällen, 1 labbesök samt Fysik- och lasershowen vid 15 tillfällen.

NMT-dagarna är ett utmärkt tillfälle för institutionen att dela kunskap och för att väcka intresse för utbildning på universitets- och högskolenivå, kanske just för fysikämnet och Lunds universitet som lärosäte. Vi kan visa på fysikämnets bredd, fysikens betydelse för samhällsutvecklingen och vilka möjliga karriärvägar både inom och utom akademien som finns för studenter som är intresserade av att läsa fysik.

Medicinska, naturvetenskapliga och tekniska fakulteterna arrangerar NMT-dagarna på ett utmärkt sätt, men strukturen och administrationen kring samverkan med omvärlden och framför allt skolor inte är optimal här på institutionen. Vi måste skaffa oss ett bättre sätt att kunna ta hand om generella förfrågningar om studiebesök, föreläsningar och praoelever, men också för att på ett bättre sätt kunna ställa upp med föreläsningar vid till exempel NMT-dagar.

Knut Deppert,
prefekt

Outreach days - NMT-days 2013

Dear colleagues,

Lund University arranges outreach days for Science, Medicine and Technology once a year, NMT-dagarna. This year high schools in all of southern Sweden are invited to visit Lund University and take part of more than 130 lectures between the 11th and 15th of March. The Physics Department offers 23 lectures, 1 visit to a Lab and the Physics and Laser show at 15 different occasions.

The Days of NMT is an excellent opportunity for the Department to share knowledge and to inspire young people to education at a University level. Maybe we can inspire them to take part of Physics education at Lund University. The days of NMT are a good opportunity for us to show how important physics is for society and the development of a more conscious society. It is also a good opportunity for us to talk about available career opportunities within academia and in society for people with a physics education.

The days of NMT are arranged in an excellent way by the faculties of Medicine, Science and Technology. Within the department we could do better with our outreach structure and administration, mostly when it comes to our contacts with schools and pupils. There must be a more efficient way to take care of all study visits, pupils asking for work experience and teachers interested in short lectures, and a more efficient way to take part of outreach events arranged outside the Department.

Knut Deppert,
Head of Department

NYHETSFLÖDE / THE DEPARTMENT IN MEDIA

- Nanoforskare skapar LED-ljus i olika färger, LUM nr 1, 2013
- Per Johnsson, Atomfysik, i kortintervju vid Vetenskapsrådets mottagning för ERC-mottagare, Vetenskapsrådets webbplats, 130211
- Lysdioder, mer än glödlampersättare, Elektroniktidningen, 130208

FRÅN INSTITUTIONEN / FROM THE DEPARTMENT

[Monika Wielers, gästprofessor vid Partikelfysik/visiting professor at the Division for Particle Physics](#)

Monika Wielers är sedan december 2012 gästprofessor vid avdelningen för Partikelfysik. Monika som är senior forskare vid Rutherford Appleton Laboratory nära Oxford i Storbritannien kommer att vara vid Partikelfysik under ett år. Monika har under många år arbetat med ATLAS-experiment, ett av de experiment som upptäckte Higgspartikeln sommaren 2012. Sökandet efter Higgspartikeln är bara ett av de experiment som utnyttjar den nya energinivån vid Large Hadron Collider vid CERN. Här i Lund deltar Monika i arbetet med att hitta nya elementarpartiklar.

Monika Wielers started a one year guest professorship within the Division for Particle Physics in December 2012. She is a senior research physicist from the Rutherford Appleton Laboratory near Oxford in the UK. Here she joined the group working on the ATLAS experiment, which is one of the two experiments where the Higgs was discovered last summer and for which Monika has been working for many years. However, the quest for the Higgs Particle is just a small part of the programme to exploit the new energy domain opened up by the Large Hadron Collider at CERN. Here at Lund Monika joined the ongoing efforts in the search for other new fundamental particles which would point to new physics.

[Mästarklass i Partikelfysik / Master Class Particle Physics](#)

Den femte mars håller Partikelfysik och Teoretisk högenergifysik en mästarklass för gymnasieelever i årskurs tre. Arrangemanget är internationellt och förutom en teoretisk och en experimentell föreläsning får eleverna genomföra en datorövning och tolka verklig LHC-data som samlats in av ATLAS-detektorn. Läs mer på [Partikelfysiks hemsida](#) och på [International Particle Physics Outreach Group](#)

On the fifth of March the Division for Particle Physics and Theoretical High Energy Physics will host a Master Class for High Schools pupils with two Lectures; one theoretical and one experimental. The pupils will also perform measurements on real data from LHC. Read more on [Particle Physics Webpage](#) and on [International Particle Physics Outreach Group](#).

[Vernissage på Fasta tillståndets fysik/ Vernissage at Solid State Physics](#)

I samband med att Nanometerstrukturkonsortiet skulle göra om sina webbsidor utlyste man en intern bildtävling för att få nytt bildmaterial. Temat var forskning och nu finns flera bilder att beskåda på FTF:s väggar. Välkommen in på en titt!

Nanometer Structure Consortium arranged an internal photo competition to get more up to date pictures on the theme research for the web. Some pictures are now shown in an art exhibition at the Division for Solid State Physics. Welcome to have a look!



NYA KOLLEGOR / NEW COLLEAGUES

Atomfysik

Bastian Aurand, post doc
Miguel Miranda, post doc

Fasta tillståndets fysik

Martin Magnusson, vik lektor
Chunlin Yu, PhD

Partikelfysik

Florido Paganelli, research engineer

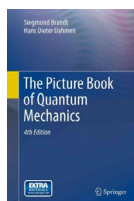
Resurscentrum för fysik

Lassana Ouattara, projektledare

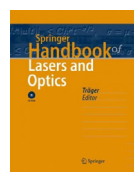
Synkrotronljusfysik

Tomas Andersson, researcher
Sofie Yngman, PhD

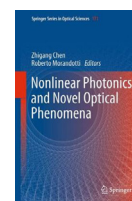
BOKTIPS FRÅN BIBLIOTEKET/THE LIBRARY RECOMMENDS



The picture book of quantum mechanics by Siegmund Brandt



Springer Handbook of Lasers and Optics [electronic resource] / edited by Frank Träger.



Nonlinear Photonics and Novel Optical Phenomena
Editors: Zhigang Chen, Roberto Morandotti

Bibliotekets nyförvärv under februari 2013

KALENDARIUM / CALENDER 130305-130402

- 13-03-05 15.30 Mötesplats Rydberg: Institutionsledningen informerar/ Department meeting and "Generation and Transfer of Scientific Knowledge - Weaknesses of the European Research Area, Hermann Grimmeiss, www.fysik.lu.se/motesplats
- 13-03-12 15.30 Mötesplats Rydberg: James H. Yeck, CEO ESS, www.fysik.lu.se/motesplats
- 13-03-19 15.30 Mötesplats Rydberg: "Forskning och utbildning vid EIT", Viktor Öwall, Prefekt, Institutionen för Elektro- och informationsteknik, www.fysik.lu.se/motesplats
- 13-03-26 15.30 Mötesplats Rydberg: "Visioner för naturvetenskapliga fakulteten", Olov Sterner, dekan Naturvetenskapliga fakulteten, www.fysik.lu.se/motesplats
- 13-04-02 15.30 Mötesplats Rydberg: Institutionsledningen informerar/Department meeting, www.fysik.lu.se/motesplats

NÄSTA NYHETSRETT / NEXT NEWS LETTER

- Nästa nyhetsbrev utkommer 2 april. Tipsa [Annika Hansdotter](#), kommunikatör, om nyheter.
- Next news letter will be available the 2nd of April. Do you want to share some news? Contact [Annika Hansdotter](#), Communications officer.