



**LUNDS**  
UNIVERSITET

# Nyhetsbrev Fysiska institutionen

MAJ 2014 | LUNDS UNIVERSITET

## Kära kollegor!

Nationellt resurscentrum för fysik (NRCF), som är placerat vid Lunds universitet, tillkom efter regeringsbeslut 1994 och fyller alltså 20 år i år. NRCF har till syfte att stödja lärares fysikundervisning, från förskola till gymnasium. Vi gör det genom kurser, konferenser, fortbildningsdagar, men också genom material på WWW (fysik.org) och facebook.

I arbetet samarbetar vi ofta med övriga nationella resurscentra (NRC), framförallt inom naturvetenskap och teknik: Kemilärarnas resurscentrum, KRC i Stockholm, Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik, i Uppsala och Centrum för Tekniken i Skolan, CETIS, vid Linköpings universitet.

Under hela 2013 väntade vi på regeringsbeslut om Ämnesdidaktiskt centrum och den aviserade omprövningen av statsbidraget till Nationella resurscentra inom naturvetenskap och teknik. Vi har varit oroliga, både för egen del och för vad som ska hända med det ämnesnära, konkreta stödet till lärare. Många lärare har skrivit på ett upprop "Bevara nationella resurscentra ...". DN publicerade en debattartikel av dekaner vid naturvetenskapliga fakulteter vid flera stora universitet (inklusive LU) till stöd för Nationella resurscentra.

Fortfarande med stor osäkerhet om framtiden planerade NRCF firandet av sitt 20-årsjubileum med en konferens på Ven, på temat "Från NV didaktisk forskning till undervisning - om forskningsbaserade utvecklingsarbeten". Samarbetspartners och tidigare kursdeltagare berättade om sitt arbete och undervisning. Forskarutbildade lärares roll illustrerades med konkreta exempel och diskuterades i den avslutande paneldebatten och konferensen syftade också till att stärka kontakterna mellan olika forskarskolor och de forskare och lärare som på olika sätt arbetar med stöd för undervisning inom MINT - matematik, IT, naturvetenskap och teknik.

## Dear Colleagues!

The National Resource Centre for Physics Education was created after a decision by the government in 1994. We thus now celebrate our 20th anniversary. Our mission is to provide support for physics teaching, from preschool to high school. We offer professional development through courses, conferences and seminars, but also through www material (fysik.org) and Facebook.

In this work, we often collaborate with other National resource centres (NRC), in particular within science and technology: The National Resource Center for Chemistry Teachers (KRC) in Stockholm, The Swedish Centre for School Biology and Biotechnology (Bioresurs) in Uppsala and the Centre for School Technology Education (CETIS) at the University of Linköping.

During all of 2013, we waited for a government decision about a national "Science Didactics centre", to be accompanied by a reassessment of the support for National resource centres. We have been concerned, not only for ourselves, but also for the future of content-focused, concrete support for teachers. A large number of teachers signed a petition "Keep the national resource centres". The DN newspaper published an opinion piece by the deans at science faculties at many of the large universities (including LU) with support for the National resource centres.

With our future still undecided, we planned our 20th anniversary conference at Hven: "From science education research to teaching - on research-based development work". Collaborators and participants from our courses told about their work and teaching. The role of teacher-researchers was illustrated through concrete examples and were in focus during the concluding panel discussion. The conference also aimed to strengthen contacts between different graduate schools and between teachers and researchers who work in

Fram till tre veckor före jubileumskonferensen var vi osäkra på om vi kanske också skulle behöva beställa gravöl, men 10 mars publicerade Lärarförbundets tidning Origo den glädjande nyheten på sin [www-plats](#) att **Nationella resurscentra får vara kvar**. "Regeringens bedömning har varit att vi ska titta på detta i flera steg. Det viktiga har varit att få till en samordningsfunktion, som nu hamnar i Linköping, säger Peter Honeth, statssekreterare hos utbildningsminister Jan Björklund."

I juni träffas vi på Linköpings universitet för att diskutera fortsättningen. Tills vidare fortsätter vi bl.a med vårt lyckade samarbete med Byskolan i Södra Sandby där ämnesdjup och didaktik möter praktisk lärarkompetens. Samarbetet har hittills resulterat i en artikel för Datorn i Utbildningen och två artiklar accepterade av Physics Education. [Den första är publicerad här](#).

*Ann-Marie Pendrill*  
föreståndare NRCF

## KALENDER / CALENDAR

**140509, 10.15**

**Piotr Rudawski, Atomic Physics will defend his PhD-thesis "Second-Generation High-Order Harmonic Sources - From CPA to OPCPA" in Rydberg lecture hall. Faculty Opponent Prof Eric Cormier, Université Bordeaux 1, France**

**150520, 15.30**

**Mötesplats Rydberg, Meetings with Nobel Laureates, Anders Baranay**

**140527, 15.30**

**Mötesplats Rydberg, The Lost Art of Finding Our Way, John Edward Huth**

**140603 15.30**

**Mötesplats Rydberg, GU-seminarium, Elisabeth Nilsson**

**140610 15.30**

**Mötesplats Rydberg, Prefekten informerar/ Department meeting**

Sammanfattningar inför Mötesplats Rydberg? / Abstracts for Mötesplats Rydberg?  
[www.fysik.lu.se/motesplats](http://www.fysik.lu.se/motesplats)

different ways to support STEM education.

Until three weeks before the conference we wondered whether we should also plan for a funeral feast. However, on March 10, the teacher magazine Origo published on its [web site](#) the [encouraging news](#) that the [National resource centres will continue](#), quoting Peter Honeth, Secretary of State to the minister of Education, Jan Björklund: "According to the judgement of the government, we will consider this in a multi-step process. Most important is to get a coordinating function in place. This will now be in Linköping".

In June, the National Resource Centres involved meet at Linköping university to discuss the future. We continue our productive collaboration with the Village school in Södra Sandby, where deep knowledge about science and science education meets practical teacher competence. The collaboration so far has resulted in one paper for "Datorn i utbildningen" and two papers accepted for publication in Physics Education, [the first of them available online here](#).

*Ann-Marie Pendrill*  
Director NRCF

## NYHETER / NEWS

140506 Pärönformade atomkärnor på tio-i-topp-lista, LUM

140506 Nedläggningshot tillfälligt avvärjt för nationellt fysikcentrum, LUM

140414 CATE på andra plats i tävlingen Regio Stars Awards

## NYA KOLLEGOR / NEW COLLEAGUES

### ATOMFYSIK / ATOMIC PHYSICS

Kristoffer Svensson, PhD Student

### MATEMATISK FYSIK/ MATHEMATICAL PHYSICS

Francesc Malet postdoc

Jakob Bengtsson postdoc

### SYNKROTRONLJUSFYSIK / SYNCROTRON RADIATION RESEARCH

Andrea Troian, PhD student

## BOKTIPS FRÅN BIBLIOTEKET / THE LIBRARY RECOMMENDS

---



Nuclear and Radiochemistry: Fundamentals and Applications, Third, Revised Edition, Editor(s): Jens-Volker Kratz, Karl Heinrich Lieser



Mathematical foundations of quantum theory [Elektronisk resurs] / edited by A. R. Marlow



Ultrafast phenomena in molecular sciences [Elektronisk resurs] : Femtosecond physics and chemistry / edited by Rebeca Nalda, Luis Bañares



Nya böcker i biblioteket / New books in the Library

## NÄSTA NYHETSBREV/NEXT NEWSLETTER

---

Nästa nyhetsbrev kommer i juni. Kontakta Annika Hansdotter om du vill bidra till nyhetsbrevet. / Next newsletter will be available in June. Contact Annika Hansdotter if you would like to share some news. Use the email address: [kommunikation@fysik.lu.se](mailto:kommunikation@fysik.lu.se)