



LUNDS
UNIVERSITET

Nyhetsbrev Fysiska institutionen

FEBRUARI 2016 | LUNDS UNIVERSITET

Kära kollegor!

Mercurius och Venus lyste starka på kvällshimlen under de första veckorna av det Internationella Ljusåret 2015. Himlen fortsatte att bjuda på händelser under 2015, inklusive norrsken, solförmörkelse i mars, månförmörkelse med supermåne i september, och Jupiter, Venus och Mars i linje på Decembers morgonhimmel, och så en fullmåne till juldagen.

Ljusåret har inte bara firat astronomi, utan också teknologi och forskning som möjliggörs av ljus och fotonik, och grundforskning om ljus, så som visas t.ex. på Ljusårets internationella [www-sida Light2015.org](http://www-sida.Light2015.org).

Som en av de svenska nationella kontaktpunkterna för Ljusåret, har jag ansvarat för den svenska sidan ljus2015.se. I kalendariet har vi samlat ljusrelaterade aktiviteter, från små möten och workshops för lärare, Optopubar för fotonikindustri och studenter, avancerade forskningsseminarier (inkl. en seminariereserie från Lunds Laser Centrum, LLC) och symposier, ljusshower för barn och studenter, inspirationsföreläsningar för lärare, experiment på science center (stora evenemang för allmänheten, och mycket mer. Jag har också samlat några ljus-relaterade spellistor på en YouTube-kanal [Ljus2015](https://www.youtube.com/channel/UCjU52015).

Mina egna bidrag till kalendariet har bl.a. varit en fotonikfrukost och fotonikte, som arrangerats tillsammans med Sheila Galt på Chalmers och Petra Hardtke från Thorlabs, workshops under NO-biennaler för lärare i Stockholm och Falun, en presentation tillsammans med LJUSLAB i ett Forum för Ljus under den stora ELFACK-mässan, ett inbjudet föredrag under ett Ljus2015 evenemang i Nykarleby i Finland om "Ljus - mer än ögat kan se". Nationellt resurscentrum för fysik har blivit en "Local associated partner" för Photonics Explorer Kits, och kommer att anordna workshops för lärare under 2016, för att de skall kunna använda experimenten därifrån i sin fysikundervisning.

Dear Colleagues!

Mercury and Venus were bright in the evening sky during the first weeks of 2015. This International Year of Light 2015 (IYL2015) continued to offer spectacular astronomy events, including aurora displays; a solar eclipse in March; a supermoon lunar Eclipse in September; and Jupiter, Venus and Mars lined up for the December morning skies, and, for Christmas day, a full moon.

The year of light has not only celebrated the night sky, but also fundamental research on light, as well as all research and technology made possible by using light and photonics, as shown on the website for the year of light: Light2015.org.

As one of the Swedish National contact points for the IYL2015, and responsible for the Swedish [www-page ljus2015.se](http://www-ljus2015.se), Several light-related activities have taken place during this year, from small gatherings and workshops for teachers, to Optopubs for the photonics industry and students, advanced research seminars (including a seminar series from Lund Laser Centre, LLC) and symposia (including the KVA symposium in Lund "Light in the service of mankind – from the cosmic to the nanoscale"), light shows for children and students, inspirational lectures for teachers, experiments in science centers (e.g. Vattenhallen), and much more. We have gathered these in a calendar on the webpage. The Year of Light even got a YouTube channel, [Ljus2015](https://www.youtube.com/channel/UCjU52015), where we have collected light-related playlists.

My personal involvement has included a photonics breakfast and tea arranged together with Sheila Galt at Chalmers and Petra Hardtke from Thorlabs, workshop during the teacher conferences, "NO-biennaler" in Stockholm and Falun, a presentation together with LJUSLAB in a Forum for Light during the large electric trade show ELFACK, and an invited presentation during a Light2015 event in Nykarleby in Finland on "Light – more than meets the eye". The National re-

Även om det Internationella Ljusåret är slut så ser vi fram mot fortsatt arbete med ljus i undervisningen.

Ann-Marie Pendrill

Professor vid Nationellt Resurscentrum för Fysik

source centre for physics education has become a local associated partner for the Photonics Explorer Kits, and will run workshops for teachers during 2016 on using these kits.

Although the International Year of Light has ended, we look forward to continued work with light in education.

Ann-Marie Pendrill

Professor at National Centre for Education in Physics

INSTITUTIONEN I MEDIA / DEPARTMENT IN MEDIA

[Allt större förståelse för ultrasnabba elektronrörelser](#)

[Christelle Prinz har beviljats ERC Consolidator Grants](#)

[Nanopartiklar väcker stora frågor](#)

[Physicists in Europe Find Tantalizing Hints of a Mysterious New Particle](#)

[LTH utser Heike Riel, Keith Trigwell och Takehiko Kitamori till hedersdoktorer](#)

NYA KOLLEGOR / NEW COLLEAGUES

ATOMFYSIK

Carl Ekström, PhD-student
Chien-Ming Tu, postdoc

FÖRBRÄNNINGSFYSIK

Yajun Zhou, gästforskare

KÄRNFYSIK

Yulia Lindholm, administratör
Jacob Snäll, PhD-student

PARTIKELFYSIK

Katja Karppinen, PhD-student
Saeid Piran, PhD-student

SYNKROTRONLJUS

Rasmus Westerström, forskare
Teodor Strömberg, PhD-student

VÄLKOMMEN TILL FYSISKA INSTITUTIONEN / WELCOME TO THE PHYSICS DEPARTMENT

Introduktion för nyanställda på institutionen 3 mars, 12-15 Anmälan till kommunikation@fysik.lu.se

Introduction meeting at the Department, March 3, 12-15 Registration: kommunikation@fysik.lu.se

KALENDER / CALENDAR

February 19

Gunnar Källén lectures 2016, 13:00

[Quantum computing](#)

Lecture Hall A

Mars 1

Mötesplats Rydberg, 15:15

Prefekten informerar / Department meeting

Knut Deppert

Rydberg Lecture Hall

Mars 8

Mötesplats Rydberg, 15:15

The direct detection of gravitational waves: the first discovery, and where we go from here

Chris Van Den Broeck

Rydberg Lecture Hall

March 8

[Kvinnor, krig och flykt](#), 10:00

LUX Aula

March 14

Lecture on how to use synchrotron x-rays in your field of research, 13.30

Philip Willmott

MAX IV Laboratory

NOTERA I KALENDERN / SAVE THE DATES

INSTITUTIONSUTFLYKT/DEPARTMENT TRIP

Den årliga institutionsutflykten äger rum den 25 maj klockan 9.15-15.30. Notera datumet - mer information kommer!

On May 25 we'll go on our yearly Department Trip 9.15-15.30 Save the Date! More information will follow!

LUNDS UNIVERSITETS 350-ÅRSJUBILEUM

Lunds universitet fyller 350 år och det ska vi fira! Från den 19 december 2016 till den 28 januari 2018 pågår jubileet, vars start- och slutdatum är valda utifrån universitetets grundande respektive invigning.

NOTERA I KALENDERN

19 december: Invigning

28 januari: Jubileumshögtid

15 september: Jubileumsfest i Lundagård

Mer information kommer!

LUND UNIVERSITY'S 350TH ANNIVERSARY

Lund University is turning 350 years which is something to celebrate! The anniversary will take place from 19 December, 2016 until 28 January, 2018. The dates reflect the founding and inauguration of the university.

SAVE THE DATES

December 19: Inauguration

January 28: Jubilee ceremony

September 15: Anniversary party in Lundagård

More information will follow!

FÖRHANDBESTÄLLNING AV JUBILEUMSFRIMÄRKEN

Den 10 november 2016 ger PostNord ut ett så kallat miniark med två frimärken med anledning av Lunds universitets kommande 350-årsjubileum. Motiven har tydlig universitetsanknytning och är hemliga tills vidare. Frimärkena trycks i begränsad upplaga, så för att försäkra sig om att få tag i dem kan man förhandsbeställa dem redan nu för leverans i november 2016. Förutom själva frimärksarket kan man köpa förstadsbrev och motivblad – trevliga minnesgåvor.

För förhandsbeställning av miniark, förstadsbrev och motivblad kontakta Magdalena Stadler på Jubileumskansliet, magdalena.stadler@kommunikation.lu.se, senast den 18 februari.

FRÅN FORSKNING TILL FYSIKUNDERVISNING, 14-15 MARS

Välkommen till Skåne och Malmö Museum den 14-15 mars 2016 för en konferens arrangerad av Nationellt resurscentrum för fysik (NRCF) i samarbete med Nationellt centrum för naturvetenskapernas och teknikens didaktik (NATDID).

Konferensen riktar sig till fysiklärare (från lågstadium till och med gymnasieskola), lärarutbildare och forskare i fysikdidaktik. Fokus på konferensen kommer att ligga på forskningsbaserade utvecklingsarbeten och på olika sätt som forskning kan påverka och utveckla fysikundervisningen i skolan.

För mer information och anmälan se konferenssidan <http://www2.fysik.org/konferens>

FLER KURSBÖCKER I BIBLIOTEKET!!!

Alla kursböcker i fysik har flyttat från LTH Studiecetrum till Fysikbiblioteket.

Kursböckerna är placerade bakom lånedisken (öppetider mån– fre kl. 9–3) och kan lånas i 14 dagar. Det finns alltid ett exemplar av boken att läsa på plats i biblioteket.

Om kursboken ges ut i e-format köper vi även in den för att ge maximal tillgänglighet för studenterna.

Kursböcker kan sökas fram via LUBsearch <http://lubsearch.lub.lu.se>



MORE TEXTBOOKS IN THE LIBRARY !!!

All physics textbooks have been moved from the LTH Study Centre to the Physics Library and are now available via the circulation desk, open Monday - Friday 9am - 3pm. There is always a copy of the book available to read in the library.

If the textbook has been published in e-format, we buy it to give the students maximum availability. The e-books are available via LUBsearch <http://lubsearch.lub.lu.se> or the library web page <http://www.fysik.lu.se/english/library/course-literature/>

LUP -> LUCRIS

Under våren ersätts LUP med ett nytt system för registrering av publikationer, forskningsdatabasen LUCRIS. LUCRIS kommer, förutom publikationer, innehålla information om projekt, samarbeten, aktiviteter m.m.

Den 23 mars stänger LUP.
Den 11 april öppnar LUCRIS

Information som har registrerats i LUP kommer att föras över till LUCRIS.

LUP Student Papers påverkas inte av LUCRIS.

Se www.medarbetarwebben.lu.se/lucris för information om LUCRIS, eller kontakta publicera@lub.lu.se.

LUP -> LUCRIS

This spring LUP will be replaced by a new system for registering research publications, the research database LUCRIS. In addition to publication records, LUCRIS will hold information about projects, collaboration, activities, etc.

On March 23, LUP will close.
On April 11, LUCRIS will be opened.

The LUP publication data will be imported in LUCRIS.

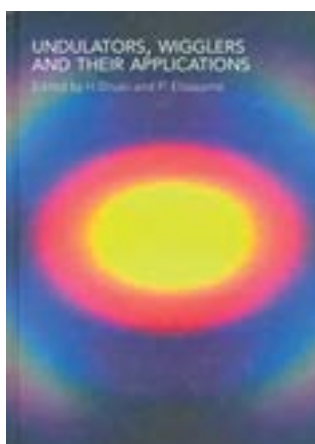
LUP Student Papers is not affected by LUCRIS.

For more information about LUCRIS, please see www.medarbetarwebben.lu.se/lucris, or contact: publicera@lub.lu.se.

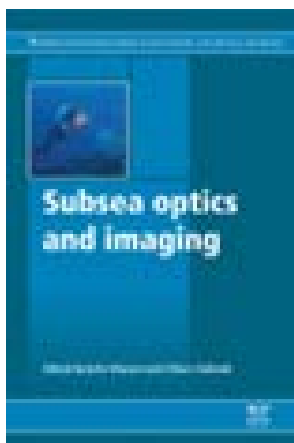
NYHETER FRÅN BIBLIOTEKET/NEWS FROM THE LIBRARY

[Januaris nya böcker / New books in January](#)

NYA E-BÖCKER / NEW EBOOKS



[Undulators, Wigglers and Their Applications](#) / Edited by Pascal Elleaume and Hideo Onuki



[Subsea Optics and Imaging. A volume in Woodhead Publishing Series in Electronic and Optical Materials](#) / Edited by: J.E. Watson and O. Zielinski



[Nature Reviews Materials](#)
A new journal for material scientists, chemists, physicists and engineers who carry out academic or industrial research in the field of materials science.

NÄSTA NYHETSREVE/NEXT NEWSLETTER

Nästa nyhetsreue kommer i mars. / Next newsletter will be available in March.

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