

Nyhetsbrev från PhotonicSweden

Innehåll

sida

Förord av ordförande	1
Kallelse till ordinarie årsstämma	2
Fotonikagendan Workshop	3
Optik och Fotonik i Sverige Konferens i Uppsala	4
Fotonikagendan senaste utveckling	5
Smarta elektronik agenda	5
Key Enabling Technologies (KETs)	6
Cluster presentation at Photonics days in the Netherlands	7
Photonics21 Annual Meeting 2013	8
National Photonics Initiative in the US	9
Nyheter	10-11
Fiber Optic Valley och PhotonicsWest	10
Photonics21 Student Innovation Award 2013	10
SMEs Training and Hands-on Practice in Optical Design and Simulation	11
3rd Workshop on Specialty Optical Fibers and their Applications	11
20th Central European Workshop on Quantum Optics at KTH, June 16-20, 2013	11
14th Nordic Laser Materials Processing Conference	11
Kontakt	12

PhotonicSweden member newsletter June issue 2013 (01/2013)

Published by:

PhotonicSweden (PS)
Electrum 236, Isafjordsgatan 22, 164 40 Kista, Sweden
E-Mail: info@photonicSweden.org
www.photonicsweden.org

Editors: Petra Bindig, Emil Hällstig, Pierre-Yves Fonjallaz, Lennart BM Svensson

Copyright:

The content of this newsletter is subject to copyright. Some contents are subject to the copyright of those authors who provided it. Any duplication of this newsletter's content or use of objects such as diagrams, sounds or texts is not permitted without the author's agreement.

Disclaimer - Content:

PS reserves the right not to be responsible for the topicality, correctness, completeness or quality of the information provided. Liability claims regarding damage caused by the use of any information provided, including any kind of information which is incomplete or incorrect, will therefore be rejected. All offers are not-binding and without obligation.

Disclaimer - External referrals and links:

PS is not responsible for any contents of external websites referred or linked to from this newsletter, as PS has no influence on the content of those websites. If any damage occurs by the use of information presented there, only the author of the respective pages might be liable, not the one who has linked to these pages.

●●● PhotonicSweden

The Swedish Technology Platform in Optics and Photonics

PhotonicSweden members



THORLABS

PROXIMION

tabii



SPECTROGON

EPSILON

optoskand

FLIR

transmode



BFI OPTILAS

Alfa Exx

AZPECT PHOTONICS

CVI

FIXTUR LASER

Cobolt

Förord av ordförande



Sommaren är här och det är dags för årsstämma i PhotonicSweden den 18/6. Missa inte stämman och se till att ni också deltar i workshopen om fotonikagendan som hålls samma eftermiddag. Förutom att ni på workshopen får chansen att nätverka och kanske knyta nya kontakter så har ni

möjlighet att bestämma vad som skall stå i fotonikagendan. Agendan kommer att kunna användas för att visa både svenska myndigheter samt EU hur viktigt och mångfasetterat detta teknikområde är. Det långsiktiga målet är att lägga grunden för en framtida stark optik och fotonikverksamhet i Sverige.

I detta nyhetsbrev kan ni också läsa om National Photonics Initiative och hur denna allians satsar på att ge USA en tätposition inom optik och fotonik. Vi rapporterar också från årets Photonics21 Annual Meeting som hölls i slutet av april. Dessutom tipsar vi om några konferenser och mässor som ni redan nu bör boka in i era kalendrar.

Hoppas att ni får en riktigt bra sommar!
Emil Hällstig



●●● PhotonicSweden

The Swedish Technology Platform in Optics and Photonics

PhotonicSweden members



Associated members



PhotonicSweden partners



Kallelse till ordinarie årsstämma



Kallelse till ordinarie årsstämma för Ekonomiska föreningen PhotonicSweden

Tisdagen den 18 juni 10.00 – 11.30
KTH-Electrum, Kista
Isafjordsgatan 39 / Entreplan "Aulan" Ka-Sal D

AGENDA

- §0. Stämmans öppnande
- §1. Val av ordförande och sekreterare för stämman
- §2. Fastställande av röstlängd
- §3. Val av två protokollsjusterare
- §4. Fråga om stämman utlysts i rätt ordning
- §5. Styrelsens redovisningshandlingar för det gångna räkenskapsåret
 - a) Årsredovisning
 - b) Versamhetsberättelse
- §6. Revisorernas berättelse
- §7. Fråga om fastställande av balansräkning och resultaträkning
- §8. Fråga om ansvarsfrihet för styrelseledamöterna
- §9. Beslut i anledning av föreningens vinst eller förlust
- §10. Beslut om årsavgift
- §11. Beslut om arvoden
- §12. Styrelsens förslag
 - a) Versamhetsplan för 2013
- §13. Motioner
- §14. Val av ordförande för 2013
- §15. Val av övriga styrelseledamöter och suppleanter för 2013
- §16. Val av 1 revisor och 1 revisorsuppleanter
- §17. Val av valberedning
- §18. Övriga ärenden

Anmäl dig gärna till årsmötet via följande Doodle länk:

<<http://%20www.doodle.com/r4ahr38bqvb3sbzd>>

www.doodle.com/r4ahr38bqvb3sbzd

Välkomna! Styrelsen för PhotonicSweden

”Fotonik – En möjliggörande teknologi för Sverige” Fotonikagenda Workshop

Strategisk forsknings- och innovations agenda

Tid: 18.e juni, kl.13-17

Plats: Kista, ”Aulan” på Forum (Isafjordsgatan 39) och Electrum efteråt

Preliminär dagordning

13:00-14:20 Fol agendor, Aulan, Forum, Isafjordsgatan 39.

- Inledning, Pierre-Yves Fonjallaz, PhotonicSweden.
- Smartare Elektroniksystem för Sverige, SESS-agenda, Leif Ljungqvist, VD Acreo.
- All-connected (IKT), Eilert Johansson, Swedish ICT.
- Lasergruppen (att bekräfta).
- Processindustriell automation, Anders OE Johansson, VD ProcessIT Innovation LTU.
- Live Science-Hälsa SIO-initiativ, Maria G. Lönn, Stockholms länsstyrelsen.
- Belysning2020, Prof. Reine Karlsson, Lund Universitet.
- Säkerhets agenda, Fredrik Gustafsson, LiU (att bekräfta).
- EU finansiering - Horizon2020, Eureka. Presentation av Andrej Litwin från VINNOVA.

Liten promenad...

14:30-17:00 Arbetsgruppsmöte i Electrum

Dialog med gäster från andra agendor (AG1-5)

Fortsatt utveckling för AG7 – Forskning, Utbildning och Fortbildning.

VG anmäl dig med följande länk: www.doodle.com/r4ahr38bqvb3sbzd

TACK OCH VÄLKOMNA



FIRST ANNOUNCEMENT

- **Nordic Conference on Vibrational Spectroscopy**
- **Optik & Fotonik i Sverige 2013 (Optics & Photonics in Sweden)**
- **AIMday Materials**

The three conferences are co-located at Uppsala University | Ångström Laboratory

The **Nordic Conference on Vibrational Spectroscopy** will be held 21- 22 October 2013. We welcome contributions in all kinds of vibrational spectroscopy:

- MIR, NIR, Raman, CARS, etc
- Hyperspectral imaging
- New measurement techniques and applications

The conference is organised by The Division of Vibrational Spectroscopy (VibSpec) at The Swedish Chemical Society (www.vibspec.se).

Optik & Fotonik i Sverige 2013 (Optics & Photonics in Sweden) will be held 22 - 23 October 2013. Invited talks will cover the topics:

- Optics and Photonics
- Green Photonics
- Biophotonics, etc.

Contributions for poster presentations are welcome.

The conference is organised by PhotonicSweden and the Swedish Optical Society.

More information: www.photonicsweden.org

AIMday Materials on 24 October 2013 will bring understanding and new perspectives to industrial problems, by matching companies' actual need for new knowledge with academic expertise in the field of materials science.

Questions from industry form the basis for small group discussions with scientists and experts from several different disciplines.

The conference is free of charge. More information at www.aimday.se

Exhibition

An exhibition will be held alongside the conferences 21-23 of October to bridge the gap between science and industry. As a platform for companies, universities, research institutes and associations this exhibition features new products, technologies and services covering the latest developments.



UPPSALA
UNIVERSITET

Located at and sponsored by:

Ångström

Fotonikagendan – senaste utvecklingar

Fotonikagendan leds av PhotonicSweden (PS) och startades i september 2011 i samband med att EU-projektet InnoPho21 startades. InnoPho21 samlar 5 andra nationella fotonikplattformar i England, Frankrike, Holland, Spanien och Schweiz och leds av EU- teknologiplattformen Photonics21. När PhotonicSweden sökte bidrag från VINNOVA förra året 2012 var vår tanke att få större fart och volym på fotonikagendan. Finansieringen på 200 kkr som PhotonicSweden beviljades användes i stället för medverkan i SESS-agendan (Smartare ElektronikSystem för Sverige). Trots SESS-samarbetet finns det en stor poäng i att färdigställa fotonikagendan, inte minst för att bättre kunna positionera oss i större sammanhang. I april i år sökte vi förlängning och komplettering för vår VINNOVA finansiering. Vi har meddelats, dock bara inofficiellt, om att denna ansökan kommer att beviljas och vi räknar därmed att erhålla ett bidrag på ytterligare 200 kkr.

Arbetet för fotonikagendan sker i arbetsgrupper, sk workshops, PhotonicSwedens eget arbete i form av möte med representanter från andra agendor och vårt EU-samarbete med andra plattformar som också utvecklar sina agendor på likadant sätt.

Än så länge har Fotonikagendan haft 4 workshops som har involverat ca 70 personer:

- 17.e november 2011 i Hudiksvall (nu-läget)
- 31.a maj 2012 i Kista (nu-läget)
- 17.e oktober 2012 i Albanova (nu-läget)
- 14.e februari 2013 i Kista (visioner och mål)

Nästa workshop öger rum i Kista (igen, vi beklagar för de som kommer långtifrån!) den 18.e juni. Fokuset för workshopen denna gång blir på de viktigaste tillämpningsområdena och på interaktionen med andra agendor.

Fotonikagendan skall vara färdig den 11.e oktober och kommer att presenteras och spridas på vår konferens "Optik & Fotonik i Sverige-2013" i Uppsala de 22.a till 23.e oktober.

Det mesta av agendaarbetet sker i 7 arbetsgrupper som speglar de som Photonics21 har, nämligen:

- AG1 – Informations- och Kommunikationsteknologi (IKT), Pär Johanson, Acreo.
- AG2 – Industriella Tillämpningar, Processövervakning, Hans Åhlén, Optonova.
- AG3 – Life Science och Hälsa, Daniel Karlsson, GasPorOx.
- AG4 – Belysning, Displayer och Solceller (idag enbart belysning genom samarbetet med agendan Belysning-2020, Lars Montelius och Reine Karlsson, LTH).
- AG5 – Säkerhet, Sensorer och Mätteknik, Henrik Ludwigs, SAAB AB.
- AG6 – Fotoniska Komponenter och System, Krister Fröjd, Proximion AB.
- AG7 – Forskning, Utbildning och Fortbildning, Sergei Popov, KTH.

För mer information, kontakta Pierre-Yves Fonjallaz, pierre@photonicsweden.org !

Smartare Elektroniksystem för Sverige (SESS)

SESS är benämningen för den gemensamma agenda som samlar 7 konstellationer inom elektronik, fotonik och mikromekanic:

- Svensk energieffektiv hårdvara inom elektroniksystem, Acreo.
- Elektronikhårdvara i Sverige, Acreo.
- Branschöverskridande strategisk forsknings- och innovationsagenda för Elektronikindustrin, Branschorganisationen Svensk Elektronik.
- Krafftelektronik - från milliwatt till gigawatt, KTH.
- Millimeter- wave and terahertz systems, CTH.
- Antennsystem", CTH.
- Fotonik - En möjliggörande teknologi för Sverige, PhotonicSweden.

SESS har genomfört en omfattande analys av nuläget i form av företagsintervjuer, en webenkät och en makroekonomisk studie. Två workshops har genomförts i november 2012 och den 21 mars i år 2013 med en femtiotal deltagare vid varje tillfälle.

Projektledaren för SESS är Leif Ljunqvist, VD Acreo. Kärngruppen består av ca 10 personer. P-Y Fonjallaz representerar PhotonicSweden och är t.ex. aktiv i skrivararbetet. Den gemensamma agendan kommer att publiceras i september.

SESS agendan kommer att söka ett SIO-program i december. SIO står för Strategiskt Innovations Område och är VINNOVAs nästa steg efter agendautvecklingen. Ett beviljat SIO-program kommer att få en finansiering från VINNOVA på mellan 10 och 50 Mkr per år. Det blir därför förmodligen bara 10-20 SIOs totalt i slutändan, efter 4-5 ansökningstillfälle. Det är vår övertygelse att elektronik och fotonik tillsammans har tillräckligt stor potential för att bli ett SIO-program på samma sätt som kanske IKT, life science, gruv, process IT och säkerhet.



Key Enabling Technologies (KETs)

Europakommissionen utsåg år 2009 sex Key Enabling Technologies. KETs handlar om forskningsintensiv hårdvara med högt värde som möjliggör dagens högteknologiska samhälle. Dessa möjliggörande nyckelteknologier är:

1. Fotonik.
2. Mikro- och Nanoelektronik.
3. Nanoteknologi.
4. Industriell Bioteknologi.
5. Avancerade Material.
6. Avancerad Tillverkning.

EU har redan satsat en hel del under ramprogrammet FP7. Fotonik har t.ex. sett finansieringen öka med ca 100% från 100 MEU/år till 200 MEU/år.

Tabellen härunder visar den globala ekonomiska potentialen för dessa KETs samt deras förväntade tillväxt. Fotonik blir enligt denna tabell den KET som har störst potential under de kommande åren. Frågan är förstås om svenska spelare är väl rustade för att dra full nytta av denna situation? Våra agendautvecklingar, både fotonikens och SESS syftar till att det skall bli så! Observera att 2 av 6 KETs, mikro/nanoelektronik och fotonik, svarar för mer än 60% av den förväntade marknaden för KETs år 2015 i denna tabell. 2015 är förstås mycket nära och denna tabell som ingår i den så kallade ptimistisk.

"High-Level Group final report on KETs" från 2011 verkar väl optimistisk.

SESS kommer sannolikt mer och mer profilera sig själv som agendan som fokuserar på dessa möjliggörande nyckelteknologier och blir då den svenska representanten för dessa. Då EU redan satsar och kommer satsa ännu kraftigare på KETs, vill SESS och inte minst PhotonicSweden att svenska parter blir ordentligt beredda att ta del av denna utveckling.

	Current market size (~2006/08) USD	Expected size in 2015 (~2012/15) USD	Expected compound annual growth rate
Nanotechnology	12 bn	27 bn	16%
Micro and nanoelectronics	250 bn	300 bn	3%
Industrial biotechnology	90 bn	125 bn	6%
Photonics	230 bn	480 bn	8%
Advanced Materials	100 bn	150 bn	6%
Advanced Manufacturing systems	150 bn	200 bn	5%
TOTAL	832 bn	1282 bn	

Table 1: Estimated global market potentials of Key Enabling Technologies

InnoPho projektmöte 23:e april hos TNO i Eindhoven, Nederländerna “DIFFERENT APPROACHES TO ENABLE INNOVATION IN PHOTONICS IN EUROPE”

Detta projektmöte var en del av de olika projektmöten som hålls mellan de olika sex parterna som ingår i det 3-åriga EU-finansierade projektet InnoPho21, dvs Nederländerna, Schweiz, Sverige, Spanien, Storbritannien och Tyskland. Temat denna gång var "Olika metoder för att underlätta innovation inom fotoniken i Europa". Värddar för projektmötet och workshopen på TNO Eindhoven var Guus Taminiau, PCN, och Bart Sneider, ordförande i Photonics Cluster Netherlands. Förutom projektdeltagarna var även holländska industrirepresentanter och EU-administratörer inbjudna till presentation och diskussion. Presentation om PhotonicSwedens olika aktiviteter gjordes av Lennart BM Svensson.

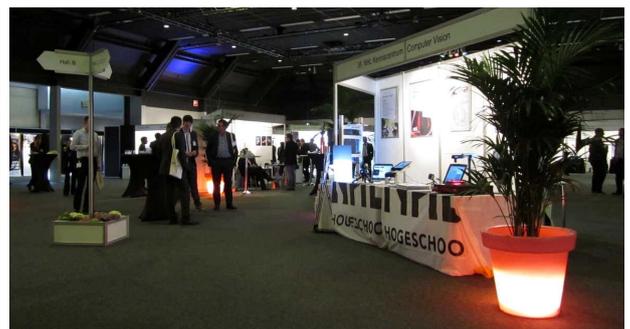


Photonics Event 24 & 25 April 2013

NH Conference Centre Koningshof, Veldhoven, the Netherlands



Photonics Event arrangeras av Mikrocentrum tillsammans med Photonics Cluster Nederländerna och stöds av AgenschapNL av det nederländska ekonomiministeriet. I år hölls det 24-25 april på NH Conference Centre Koningshof i Veldhoven, straxt utanför Eindhoven. Ca 600 st deltagare var anmälda samt ca 60 st utställare. Evenemanget är kraftigt sponsrat så att deltagarna får gå in gratis under dessa 2 dagar medans utställarna får betala en viss summa! Dock krävs registrering. Föredragen var av hög klass och alltihop med utställningen var väldigt professionellt genomfört. Under första dagen var vi som deltog i InnoPho21-projektmötet dagen före ombdda att hålla föredrag om våra nationella fotonikkuster i en parallell session .



Photonics21 Annual Meeting 2013

On occasion of the 2013 Photonic21 Annual Meeting, industry representatives renewed their commitment to a Public-Private Partnership in Photonics as part of Horizon 2020. As Europe is slowly recovering from an economic crisis, austerity measures are still dominating daily political routine in Member States. However, smart investment must also be at the heart of any recovery strategy. This means investment in areas where Europe is strong and which have a huge potential for further growth. Photonics is a sector which, despite the crisis of the last years, has continued to grow and create jobs.



Sweden was well represented at the Photonic21 Annual Meeting. Petra Bindig (PhotonicSweden) co-organised the meeting and with a presentation of Henrik Röd-jegård (SenseAir AB) on **"Trends in Low-Cost NDIR Gas Sensing"** and on the market demands for sensors, Sweden could show a good example of how to make use of photonics innovations and research.

Despite the need for tightened fiscal belts, the photonics industry insists that it is essential to continue to invest in this area to keep Europe's global leadership in the face of growing international competition. The investment must come from both the private and public sources and must be combined in a strong partnership that will have a real impact in Europe. The EU support for photonics in Horizon 2020 combined with private sector investment will be the key to keeping the industry strong and Europe on the way to recovery, through more innovation, more growth and more jobs.

As a cornerstone to reach these goals, the photonics industry renews its commitment to join the European Commission in a Photonics Public Private Partnership (PPP). Speaking at a high-level roundtable, Photonic21 President **Michael Mertin**, CEO Jenoptik, stressed that: *"Boosting economic growth and the creation of jobs in Europe through strengthening its innovation capacity will be the major challenges of Horizon 2020. Through the establishment of a Public Private Partnership the photonics community fully commits to strive for photonics innovation in Europe and to reinforce the cooperation between public and private sectors. Our innovation capacity will substantially contribute to Europe's economy and thus benefit European citizens."*



Commission Vice-President **Neelie Kroes** highlighted the photonics sector's role in her keynote speech, stating that *"Europe has a great high-tech story to tell, and photonics is at the centre of that story. Photonics makes ultra-high speed fibre broadband possible, it is the key to the 3D printing revolution. And most importantly at this time it is the raison d'être of 5,000 of Europe's most innovative SMEs. I want to make sure those companies have the R&D support they need to lead the €300 billion global photonics market, improve lives and support new and existing jobs."*

Commissioner Kroes took this opportunity to appoint Jana Huisman, a 17 year old physics and mathematics student, as the *Young Ambassador for Photonics Education*. This award is supported jointly by the European Commission and Photonic21 and is targeted at promoting training in photonics technologies and contributing towards a highly qualified workforce in Europe. new jobs being created in Europe.



●●● PhotonicSweden

The Swedish Technology Platform in Optics and Photonics

Photonics societies unite to announce the National Photonics Initiative



About the NPI: The [National Photonics Initiative](#) (NPI) is a collaborative alliance among industry, academia and government seeking to raise awareness of photonics and the impact of photonics on our everyday lives; increase cooperation and coordination among US industry, government and academia to advance photonics-driven fields, critical to maintaining US competitiveness and national security.

The initiative is being led by a coalition of scientific societies, including the American Physical Society ([APS](#)), the IEEE [Photonics Society](#), the Laser Institute of America ([LIA](#)), the Optical Society ([OSA](#)) and [SPIE](#), the international society for optics and photonics. As part of the NPI effort, more than 100 experts from industry, academia and government collaborated to draft a white paper detailing recommendations to guide funding and investment in five key photonics-driven fields: advanced manufacturing, communications and information technology, defense and national security, health and medicine and energy. New opportunities in these fields such as 3D printing, more efficient solar power, improved nuclear threat identification, more accurate cancer detection and the growth of Internet speeds and capacity, offer the potential for even greater societal impact in the next few decades. In order to capitalize on new opportunities and regain global leadership and economic prosperity, the white paper also provides key recommendations to the United States government that apply across all five of the fields:

- **Drive funding and investment in areas of photonics critical to maintaining US competitiveness and national security**- advanced manufacturing, defense, energy, health and medicine, information technology and communications
 - **Develop federal programs that encourage greater collaboration between US industry and academia** to better support the research and development of next-generation photonics technologies
 - **Increase investment in education and job training programs** to reduce the shortage of technically skilled workers needed to fill the growing number of photonics-based positions
 - **Expand federal investments supporting university and industry collaborative research** to develop new manufacturing methods that incorporate photonics such as additive manufacturing and ultra-short-pulse laser material processing
- Collaborate with U.S. industry to review international trade practices** impeding free trade, and the current US criteria restricting the sale of certain photonic technologies overseas.

The NPI maintains that fulfillment of these recommendations will position the United States as a global leader in photonics research and development, and will grow the U.S. economy and add jobs at home.

For more information, visit www.LightOurFuture.org.

NPI is sponsored by



Download the NPI white paper, "[Lighting the Path to a Competitive, Secure Future.](#)"



Nyheter

Världens skarpaste hjärnor

Den 1–6 Februari 2014 är det dags för den årliga mässan Photonic West i Moscone Convention Center San Francisco, USA. Vi på Fiber Optic Valley arrangerar och administrerar även i år Sveriges medverkan på mässan och vi vill att du följer med!

Världens största mässa för fotonik och optisk elektronik

Det är som rubriken säger, hit kommer världens skarpaste hjärnor inom fotonik och optisk elektronik för att utbyta idéer och forskningsresultat, göra konkurrentbevakning och omvärldsspaningar, knyta nya kontakter och medverka i mängder med smarta möten.

Nya influenser föder nya idéer

Har du tänkt på vad som uppstår när du befinner dig i nya miljöer, visst är det väl då som de där nya tankarna får fäste, när idéer föds och nya möjligheter uppenbarar sig? Varför inte ta chansen att låta flygresan bli till ett konstruktivt idémöte med nya perspektiv i fokus, låta flygplatsmiljön bli en inspirationsboost och dina medresenärer tillföra intressanta aspekter till dina egna utvecklingsprojekt.

Vad händer när du sedan möter spetskompetens från hela världen inom just ditt område? Vad kommer att hända i mötet med de andra svenska utställarna som står vid din sida i Sveriges monter? Här handlar det om att se möjligheterna och dra nytta av situationen helt enkelt.

Du kan lita på Susanne

Boka en plats i vår monter. Susanne Nylén är den erfarna projektledare som i flera år, har arrangerat Sveriges medverkan, hon ordnar med allt från monterdesign till bokningar av resor och boende. Du kan koncentrera dig på din medverkan och att fylla ditt utrymme i montern med innehåll.

Läs mer i den bifogade informationsfoldern "erbjudande" och hör av dig till Susanne för att boka din plats i montern. Telefon: 070-6895771 eller epost: susanne.nylen@fiberopticvalley.com

FIBER OPTIC VALLEY



Fiber Optic Valley | Stationsgatan 7 | SE-824 43
Hudiksvall | Sweden
Phone +46 (0)650 55 67 10 | Mobile +46 (0)70689 57 71
susanne.nylen@fiberopticvalley.com / www.fiberopticvalley.com



Photonics21 Student Innovation Award 2013

For the fifth time the European Technology Platform Photonics21 announced the Photonics21 Student Innovation Award. The prize will be handed over at the evening reception of the Photonics21 Annual Meeting 2013 on the 29 April 2013.

The Research, Education and Training work group of Photonics21 (Work Group 7) has established a prize for students in the field of photonics in order to promote research in photonics especially related to R&D with a significant industrial impact.

The winners of this year's Award are:

Rafael Betancur

The Institute of Photonic Sciences – ICFO

on

“BUILDING-INTEGRATED ORGANIC SEMITRANSSPARENT SOLAR CELLS”

and

Asaf Shahmoon

School in Advanced Optical Technologies (SAOT), Friedrich-Alexander University (FAU), Erlangen Germany on

“Photonic Devices Based Sub-Micron Structures for Tunable Applications and for Bio-Sensing”



From left to right: Roberta Ramponi, chair of the award committee, Rafael Betancur, ICFO, Michael Mertin, President Photonics21, Asaf Shahmoon, Friedrich-Alexander University

Are you interested in FREE courses in Optical Design and Simulation?

SMETHODS – SMEs Training and Hands-on Practice in Optical Design and Simulation:

Optics courses funded by EU offered for, especially, SME's. Organized by a consortium composed of leading European universities on optical design.

Examples and hands-on training in computer class rooms play major role.

The topics of the 4...5-day courses are

- Optical Design for Imaging Optics
- Design & Optimisation of Non-Imaging Optical Systems
- Wave Optics Design: Modeling of Micro-Optics and Laser Systems
- Optical Design for Diffractive Optics

In spring 2014 there will be a course in Helsinki. Please contact Petra Bindig (petra@photonicsweden.org) if you are interested in participating.

More information and registrations (each session limited to 15 participants

www.smethods.eu

www.youtube.com/watch?v=QgpD8lw18XM

On behalf of SMETHODS consortium

Jyrki Saarinen, University of Eastern Finland

Professor of Photonics Applications and Commercialization

14th Nordic Laser Materials Processing Conference



Laser är en viktig del i att få en hållbar ekonomi i Europa. Innovativa laserprocesser kommer att spela en betydande roll i framtida gröna tillverkning eftersom de ger en exakt, välkontrollerad och mycket effektiv energimängd som tillförs arbetsstycket.

Framtida utmaningar är att öka det spektrum

av olika laser-tillverkningstekniker inom alla sektorer där lasern kan erbjuda innovativa produktlösningar, högre produktkvalitet, mindre miljöpåverkan, högre produktivitet och i sin tur kostnadsfördelar.

NOLAMP-konferenserna hanterar alla aspekter av lasermaterialbearbetning från grundläggande vetenskap till industriella tillämpningar. Den första NOLAMP konferensen ägde rum i Oslo 1987 under en period av intensiv utveckling av laserprocesser och deras industriella tillämpningar. NOLAMP har fortsatt att vartannat år stärka det nordiska lasersamhället genom att uppmuntra kunskapsöverföring och nätverkande.

3rd Workshop on Specialty Optical Fibers and their Applications

Welcome to the third Workshop on Specialty Fibers and their Applications. This time, the workshop will be held in the small town of [Sigtuna](#), close to Stockholm, Sweden.

Subscribe to the WSOE newsletter to keep updated. For more information: www.wsof2013.org or contact walter.margulis@acreo.se

20th Central European Workshop on Quantum Optics at KTH, June 16-20, 2013

For two decades the Central European Workshop on Quantum Optics (CEWQO) has provided an annual forum for the quantum optics and quantum information community to present their latest scientific results. An important feature of the meeting is the possibility for young researchers to interact with some of the leading figures in quantum optics and related fields. This year the meeting will bring 200 researchers and students from five continents together in Stockholm.

For more information please contact:

Prof. Gunnar Björk

gbiork@kth.se

AlbaNova University Center

Nu, 26 år senare, i kommande 14th NOLAMP, är fortfarande forskning och utveckling av processer som lasersvetsning, laserhybridsvetsning, laserskärning och laserytbehandling mycket viktigt, liksom utvecklingen av industriella tillämpningar och utrustning för lasermaterialbearbetning. Denna gång hålls konferensen i Göteborg den 26-28 augusti.

www.ltu.se/nolamp14

Kontakt PhotonicSwedens ledningsgrupp



Petra Bindig
Email: petra@photonicsweden.org

address

PhotonicSweden
Electrum 236
164 40 Kista
Sweden



Pierre-Yves Fonjallaz
Email: pierre@photonicsweden.org

delivery address

PhotonicSweden
Isafjordsgatan 22
164 40 Kista
Sweden



Lennart BM Svensson
Email: lennart@photonicsweden.org

Kontakt PhotonicSwedens styrelse



Emil Hällstig
Email: emil.hallstig@optronic.se
(ordförande)

Ordinarie ledamöter

Mårten Armgarth, FOI
Gunnar Björk, Professor KTH
Magnus Breidne, Projektchef på IVA
Michael Cohn, VD Parameter AB
Anneliz Johansson, Egen företagare
Tord Karlin, Teknikutvecklingschef FoU på Micronic Mydata AB
Stefan Kröll, Professor LTH
Hans Malmqvist, Ordförande FMOF

Lars Rymell, Chef för Optronikavdelningen ÅF
Peter Strömberg, Utvecklingschef Elos Fixturlaser AB