

Svenska OptikSällskapetets Nyhetsbrev

Sommaren 2009

Ordförandens ord

Här har du ett soligt nyhetsbrev från Svenska OptikSällskapet med senaste nytt om optik- och fotonikSverige och vår omvärld. Nu är tiden kommen att slappna av, gå ut i ljusflödet och absorbera strålningen. Det har säkert varit en stressig vår och försommar för de flesta av er och nu förtjänar vi semester! Vad kan då vara bättre än att läsa denna lilla text?

I en tid av lågkonjunktur, finansiell oro och turbulens så har det skett en del struktur-förändringar i branschen som vi rapporterar om. Det har kommit nya satsningar inom energiområdet avseende subventionering för installering av solceller för privat personer.

För den som vill höra mer från forskningsfronten så har vi två intressanta workshops på KTH i sommar. En med Japansk anknytning och en med kinesisk. Dessutom är Svensk OptikSällskapet är med och arrangerar Northern Optics i Vilnius i slutet av augusti. Det blir säkert en intressant konferens och också första gången vi har den i Baltikum. EOS Annual Meeting kommer att hållas på Capri i slutet av september tillsammans med två topical meetings, Lasers och Optical Microsystems.

Nyhetsbrevet går ut till våra medlemmar, men finns också tillgängligt för alla på vår hemsida.

<http://www.svenskaoptiksallskapet.se/>



Om du har tips på nyheter skicka dem till oss !
Ladda batterierna optiskt eller på annat sätt. Hoppas jag att vi ses i höst!

Fredrik Laurell

Hej alla glada läsare!

Här kommer lite smått och gott att läsa ute i solstolen! Trevlig sommar önskar jag er alla!

Hanna Henricsson

Sweden-Japan Workshop

KTH, Acreo och Japans ambassad i Sverige välkomnar er att delta i *Sweden-Japan Workshop on Nanophotonics and Related Technologies*, som organiseras för att främja internationella samarbeten mellan svenska och japanska organisationer.

Nanofotonik är kombinationen av fotonik och nanoteknik. Användandet av nanosrukturer ger möjligheten att producera material med helt nya optiska egenskaper och ger nya spännande möjligheter till design av fotonikomponenter. Det är väntat att nanofotonik kommer att ha stor verkan inom många olika områden, däribland transport, kommunikation och information.

Tid: 29-30 juni

Plats: Sal D, Forum, Isafjordsgatan 39, Kista, Stockholm

[Mer information och program på:
www.acreo.se](http://www.acreo.se)



Optronic tecknar avtal med Canesta

Optronic har tecknat ett exklusivt avtal med det amerikanska företaget Canesta avseende lösningar baserade på den unika patenterade CMOS-teknologin för 3D-sensorer riktade mot Europas industri.

Canesta har utvecklat en unik kameratechnik som gör det möjligt att ta 3D-bilder i realtid, vilket innebär att elektroniska produkter kan uppfatta och reagera på rörelser från objekt och individer. Skillnaden mot vanliga digitalkameror är att man nu med infrarött ljus kan mäta avståndet från varje enskild pixel och därmed skapa en 3D-bild. Canesta har lyckats implementera tekniken i ett kostnadseffektivt CMOS-chip, vilket gör den lättillgänglig för såväl industrin som konsumentmarknaden.

- Canestas Time of Flight-teknologi håller på att revolutionera elektronik- och optoindustrin i detta nu. Optronic blir enda leverantör av Canestas CMOS-teknologi till industrin i Europa och vi får ensamrätt på att utveckla applikationer. Tekniken kommer tveklöst att stärka konkurrenskraften hos våra kunder, nya och befintliga, säger Rickard Åström, vd Optronic.



Läs mer på: www.optronic.se/content/News-And-Press

Nytt centrum för industriell optik

Adopticum, centrum för industriell optik, är nu etablerat i Skellefteå. Bakom denna kraftfulla satsning på 6 miljoner kronor står Sparbankstiftelsen Norrland, ProcessIT Innovations och Optronic.

- Detta är ett viktigt steg för att positionera sig i framkant internationellt och bygga ett starkt nätverk mellan tillverkare av optronikprodukter,

forskare och processindustrin som använder robusta optiska mätsystem, konstaterar Emil Hällstig, VD på Adopticum.

Processindustrierna har stora behov av optisk mätteknik. Men den måste vara robust och tillförlitlig för att kunna fungera i utsatta miljöer. I Norrland finns en mängd företag inom basindustrin som ropar efter nya lösningar inom teknikområdet.

- I regionen finns idag väl utrustade forskningslabbs för optiska mätsystem både hos universiteten och hos Optronic. Vad som däremot behövs i regionen är ett fristående utvecklingslabbs där företag kan samverka och testa nya produkter och system, konstaterar Anders OE Johansson på ProcessIT Innovations.

Nu blir alltså detta verklighet. Detta unika utvecklingslabbs kommer att placeras i anslutning till Optronics lokaler i Skellefteå.



Läs mer om Adopticum på: www.adopticum.se

Micronic förvärvar MYDATA

Micronic har ingått avtal om förvärv av MYDATA automation AB i enlighet med den avsiktsförklaring som offentliggjordes den 21 april. Säljare enligt avtalet är Skanditek Industriförvaltning AB och minoritetsaktieägarna i MYDATA. Betalning för aktierna i MYDATA utgörs av nyemitterade aktier i Micronic. Efter transaktionen kommer Skanditek att bli den största aktieägaren i Micronic med omkring 38 procent av kapitalet och rösterna.

MYDATA utvecklar och tillverkar utrustning för ytmontering av elektroniska komponenter för elektronikmarknaden. Micronic är ett högteknologiskt företag som utvecklar, tillverkar och marknadsför en serie extremt noggranna laseritäre för framställning av fotomasker, sk mikrolitografi.

En kombination av Micronic och MYDATA

skapar betydande möjligheter inom marknaden för elektronisk kapsling genom nyttjandet av Micronics och MYDATA:s kompletterande kunskaper och erfarenheter inom området. Transaktionen förväntas också resultera i operationella synergier samt minskad finansiell volatilitet för det sammanslagna bolaget.

Mer information på:

www.micronic.se/site_swe/framesets/frame_pre_ss.html

150 statliga miljoner till solceller

Regeringen vill få fart på användningen av solceller i Sverige och planerar därför att dela ut 150 miljoner kronor i investeringsstöd under tre år.

I Sverige har det funnits ett stöd på upp till 70 procent av investeringskostnaden av solpaneler, men subventionen har hittills varit förbehållet offentliga byggnader. Nu ska företag och privatpersoner kunna ta del av subventionerna för att installera solceller.

Näringsdepartementet har satt av 150 miljoner för att under tre år subventionera upp till 60 procent av investeringskostnaden som maximalt får vara på 2 miljoner kronor.

Läs hela artikeln på:

www.etn.se/index.php?option=com_content&view=article&id=48659

2009 Sino-Swedish Workshop on Nanophotonics

Genom Swedish Research Links program har SIDA finansierat ett treårigt samarbetsprojekt mellan ett flertal institutioner i Sverige och Kina, däribland KTH (Stockholm) och Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences (Kina). Ett av syftena med projektet är att främja vetenskapliga utbyten mellan forskare i de två

länderna.

Den första workshopen hölls i Hainan, Kina i december 2007. Den andra workshopen kommer att hållas i Stockholm den 30-31 juli i år. Syftena med årets workshop är att tillhandahålla ett vetenskapligt forum för forskare från båda länder där de kan presentera sina forskningsframsteg och utbyta idéer inom fotonikfältet, framförallt nanofotonik, och dessutom är det en möjlighet att etablera kontakter för framtida samarbeten.

Workshopen kommer att äga rum på Radisson SAS Hotell i Stockholm.



Mer information om Swedish Research Links program och SIDA på:

www.sida.se/sida/jsp/sida.jsp?d=679

Fellow nominations

Europeiska optiksällskapet (EOS) medlemmar är inbjudna att nominera kandidater till kategorin *Fellowship*. Detta är den högsta kategorin av medlemsskap. För att bli en kandidat måste man vara medlem hos EOS, och dessutom uppfylla en eller flera av följande kvalitéer:

- *Have made outstanding research contributions to optics and photonics, through published papers, books, conference presentations, patents or other published material.*
- *Have served the optics and photonics community by teaching or training, or by industrial leadership, or by service as an Editor, conference organiser or other professional service.*
- *Have made a special contribution to the European Optical Society.*

Läs mer på: www.myeos.org/members/fellows

EOS Topical Meetings

Den 27-30 september är det dags för EOS Topical Meetings (TOM). Denna gång på Capri, Italien. Årets Annual General Meeting kommer att hållas i anslutning till de två TOMs den 28 september.

1st EOS Topical Meeting on Lasers

Detta är det första TOM on lasers, och arrangeras i samarbete med Svenska Optiksällskapet. Huvudämnena kommer att vara *semiconductor lasers, quantum-dot lasers, diode-pumped lasers, fiber lasers, nonlinear frequency conversion, parametric devices, ultrafast lasers, materials for lasers och nonlinear optics*.



Plats: Hotel Residenza, Via F. Serena, 22

3rd EOS Topical Meeting on Optical Microsystems

För tredje gången arrangeras en internationell konferens helt ägnad åt optiska mikrosystem. Detta evenemang arrangeras i samarbete med Italienska Optik- och fotoniksällskapet. *Microfluidic systems, optofluidic-systems, photonic crystals, non-linear and quantum optics in micro-devices, nanophotonic-based devices, silicon-based optoelectronics and MOEMS, microsensors, biochips and the new characterization methods for materials and devices* är några av de högaktuella ämnena på konferensen.



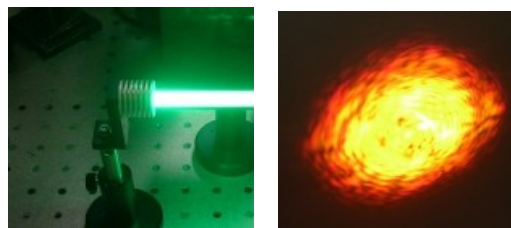
Plats: Palazzo dei Congressi, Via Sella Orta 3

Läs mer om evenemangen på:
www.myeos.org/capri

Northern Optics 2009

Den 26-28 augusti arrangeras *Northern Optics* för fjärde gången. Här finns över 50 föredrag att välja mellan och poster sessions och utställningar avslutar dagarna. Missa inte detta!

Plats: Crowne Plaza, Vilnius.



All information om konferensen hittar du på:
<http://projektai.vu.lt/no2009/en/conference>