

Nyhetsbrev

Nr. 4, april, 2015



UR INNEHÅLLET

- Från solcellsteknik till Life Science på NanoForum: 2015
- Exeger Årets nanoföretag 2015
- Grafen lovande för framtidens spinndatorer
- Fjärilsvingar för bättre bildskärmar
- KI-forskare till expertgrupp inom WHO
- Slutworkshop för Påverkansplattformprojekt
- På gång i föreningen
- Hallå där.. Rune Karlsson, NordMiljö AB
- Kalender

[WEBBSIDA](#)

[WEBBVERSION](#)

[PDF](#)

[AVPRENUMERERA](#)

DELA:    

NYHETER



Från solcellsteknik till Life Science på NanoForum: 2015

Med 140 deltagare, en fullsatt utställning och ett späckat schema hölls NanoForum: 2015 den 16 april. Bland talarna fanns representanter för svenska nanoprojekt och initiativ samt fyra nominerade företag till utmärkelsen Årets nanoföretag 2015. Nanopionjären och författaren Dr. Eric Drexler höll öppningstalet.

Dr. **Eric Drexler** beskrivs som en föregångsman och visionär inom nanoteknologi och var under 1980-talet med och introducerade begreppet *nanoteknik* för en bredare publik.

Under sitt öppningstal på **NanoForum: 2015** förklarade Eric Drexler hur nanoteknik kan komma att revolutionera våra tillverkningsmetoder genom att utveckla produktionstekniker där vi tillverkar material och komponenter *bottom-up*.

Med *bottom-up* menas att tillverkningsprocessen är otroligt miniatyriserad och att material och komponenter byggs upp nerifrån och upp, atom för atom. Att i industriell skala kunna tillverka saker *bottom-up* är en framtidsvision, men trots att det dröjer många år tills dess går utvecklingen ständigt framåt.

– Idag har vi nanoelektronik, i morgon har nanomaskiner, mende Eric Drexler.



Det här är början av en längre artikel.

[Läs resten av artikeln här](#)

NanoForum: 2015 hölls den 16 april på IVA's Konferenscenter i Stockholm med ca 140 deltagare. NanoForum: 2015 var den femte upplagan av konferensen. Foto: Anders Löwdin





Exeger Årets nanoföretag 2015

För tredje året i rad delade föreningen SwedNanoTech ut sin utmärkelse Årets nanoföretag. Vinnaren korades på konferensen NanoForum: 2015 som hölls den 16 april i Stockholm. Årets vinnare blev Exeger som utvecklar en ny och innovativ typ av solceller.

Utmärkelsen **Årets nanoföretag** är ett sätt att uppmärksamma unga, svenska, innovativa nanoföretag verksamma inom nanoteknik. Under konferensen höll fyra nominerade företag presentationer, varav ett korades till Årets nanoföretag.

– Vi är mycket glada att få vinna utmärkelsen Årets nanoföretag 2015! Med världens bästa inomhussolcell är **Exeger** nästa generations svenska industriföretag. Att koras till Årets nanoföretag 2015 är ytterligare ett bevis på att vi är på rätt väg, säger **Giovanni Fili**, grundare och VD på Exeger.

*Det här är början av en längre artikel.
[Läs resten av artikeln här](#)*

På fotot: Giovanni Fili, grundare och VD på Exeger, med de övriga nominerade företagen i bakgrunden. Foto: Anders Löwdin

NOTISER

Grafen lovande för framtidens spinndatorer

Forskare vid **Chalmers** har upptäckt att grafen kan bevara elektroners så kallade *spinn* betydligt längre tid och förmedla det över större avstånd än vad som hittills varit känt. Detta öppnar dörren för utvecklingen av spintronik, med sikte på snabbare och energisnålare processorer i datorer.

Det finns stora fördelar med att utnyttja spinn som informationsbärare, i stället för eller som komplement till elektrisk laddning. Spintronik skulle bland annat kunna göra processorer betydligt snabbare och mindre energikrävande än vad de är idag.

Källa/Läs mer: [Chalmers](#)

Fjärilsvingar för bättre bildskärmar

Forskare vid **Karlsruhe tekniska högskola, KIT**, i **Tyskland** har granskat fjärilsarten **Greta oto** som även kallas *Glasswing* för att få idéer om att utveckla lågreflekterande bildskärmar.

Vingarna på den centralemerikanska fjärilen är nämligen genomskinliga och reflekterar bara två till fem procent av infallande ljus oberoende av betraktningsvinkel. Det kan jämföras med glasrutor som reflekterar mellan åtta och 100 procent av ljuset.

Efter granskning i elektronmikroskop visade det sig att pelarliknande nanostrukturer oregelbundet utplacerade i de genomskinliga vingarna gav den låga ljusreflektionen.

Nu tror forskarna att de ska kunna använda sina matematiska modeller för att utveckla både lågreflekterande linser och bildskärmar.

Källa/Läs mer: [NyTeknik](#)

KI-forskare till expertgrupp inom WHO

Bengt Fadeel, professor vid *Institutet för miljömedicin (IMM)* på **Karolinska Institutet** har blivit utnämnd att medverka i en expertgrupp inom **WHO** med uppgift att belysa immunotoxicitet hos nanomaterial. Arbetet kommer att resultera i ett WHO/ICPS Environmental Health Criteria Document.

Källa/Läs mer: [Karolinska Institutet](#)

EVENT

Slutworkshop för projektet Nationell påverkansplattform för nanosäkerhet och nanomaterial

Varmt välkommen till den avslutande workshopen i projektet *Nationell påverkansplattform för nanosäkerhet och nanomaterial*, den 26 maj i Stockholm.



Påverkansplattformen är ett **Vinnova**-projekt med syftet att samordna och integrera kunskap, expertis, resurser och verksamheter på olika nivåer och i olika sektorer i Sverige för att effektivare kunna påverka kommande **Horizon 2020**-utlysningar och öka den svenska närvaron i kommande EU-projekt.

Under workshopen kommer resultat och slutsatser från projektet att presenteras. Till hösten kommer det att bli möjligt att söka finansiering för ett fortsättningsprojekt för påverkansplattformen. Även tankar kring det eventuella fortsättningsprojektet kommer att presenteras under workshopen.

Vi välkomnar även professor **Kai Savolainen**, **FIOH** och **Nanosafety Cluster**, som gästtalare.

Detaljer

Datum: 26 maj kl. 09.30 - ca 14.30

Plats: Karolinska institutet, Retzius väg, Solna.

Anmälan: Senast **20 maj** till **Asalie Hartmanis**, asalie.hartmanis@swednanotech.com. Glöm inte att skriva med om du har någon matallergi eller behöver specialkost

Har du frågor om projektet eller slutworkshopen? Kontakta:

Rune Karlsson, NordMiljö (koordinator för projektet)
0708 398 480, rune.karlsson@nordmiljo.se

Asalie Hartmanis, SwedNanoTech (partner i projektet)
070 375 73 83, asalie.hartmanis@swednanotech.com

Webinar: Are Wearable Technologies causing the next big economic boom in Japan?

This webinar is targeted at EU companies active in the Wearables industry and looking for up-to-date information and insights in the trends currently taking place in Japan.

2014 was a huge year for wearable technology and all major electronic retail stores have opened a corner dedicated to fitness trackers and other types of wearables. The domain of wearable devices is a very promising sub-sector within the ICT industry and has been called "the next big thing", also in Japan, with double-digit growth projections for many years to come.

Details

Date: 12 May 2015

Time: from 10:30 to 11:30 (Brussels time)

Registration Deadline: Monday, 11 May 2015

More info/how to register: [Click here](#)

Organiser: EU-Japan Centre for Industrial Cooperation - Brussels Office

Unik möjlighet till engagemang för hållbar nanoteknik

EU-kommissionens stora projekt för hållbar nanoteknikutveckling, NANoREG, håller det första mötet som vänder sig direkt till företag i samband med projektets femte konsortiemöte.

NANoREG NICC Conference ger dig en överblick över projektet samt en djupdykning i företagsspecifika frågor.



På förmiddagen finns möjlighet att delta på plenarsessionerna i konsortiemötet. Under eftermiddagen hålls NICC Conference som vänder sig direkt till företaget.

Projektet **NANoREG** bygger på en dialog mellan forskare, företag och myndigheter kring företagets behov och kraven från myndigheterna på en säker utveckling och hantering av nanomaterial. Under mötet redovisas resultaten av de första fallstudierna kring säkerhet i värdekedjan samt en introduktion till NANoREGs koncept "*Safe by Design*".

Detaljer

Datum: 20 maj kl 14.00 - 16.30

Plats: Hotel Tivoli Oriente, Lissabon, Portugal

Program: [Klicka här \(pdf\)](#)

Anmälan: Senast **15 maj** till **Åsalie Hartmanis**, asalie.hartmanis@swednanotech.com

Utbildningsdag: Nanoteknik i medicinsk användning - forskning, tillämpningar och möjligheter

Under denna fokusdag tas ett samlat grepp på den senaste forskningen när det gäller nanoteknikens tillämpningar och möjligheter vid medicinsk användning.

Nanoteknik är ett högaktuellt forskningsområde som handlar om att utforska och använda atomer och molekyler för att designa nya material, komponenter eller system med förbättrade eller nya egenskaper.

Tekniken har tillämpningar inom allt från elektronik till medicinsk forskning. Inom medicinen har det pratats om att det väntar en "medicinsk revolution" om satsningarna på att lösa kliniska problem med hjälp av nanoteknik håller hela vägen fram till patienterna.

Detaljer

Datum: 27 maj kl. 08.30 - 17.00

Plats: Stockholm, mer information kommer

Kostnad: 4 800 kr exkl. moms

Program/mer info: [Klicka här](#)

Anmälan: [Klicka här](#) eller maila direkt till goran.lidgren@fokuspharma.se



EuroNanoForum
2015

Brokerage Event, 12th June
Riga, Latvia

Match-make:a er till nya affärer på Brokerage event

Är ni ett litet eller medelstort företag som letar samarbetspartners, investerare eller nya affärsmöjligheter? Då kan Brokerage event den 12 juni i Riga vara något för er!

I samband med **EuroNanoForum2015** i **Riga** anordnas ett **Brokerage event**. Med en bred variation av anmälda aktörer utgör Brokerage event en spännande arena för att hitta samarbetspartners, knyta kontakter, upptäcka nya marknader och komma i kontakt med ny, innovativ teknologi.

Bland de anmälda aktörerna finns företag, investerare och forskare. Ni har inför mötet full kontroll att bjuda in till, boka eller boka av möten med samtliga anmälda till eventet. Allt utifrån vad just ni letar efter eller är intresserade av.

Brokerage event arrangeras av det europeiska nätverket **Enterprise Europe Network**. Har du frågor eller funderingar om mötet? Vill ni ha hjälp med att registrera en profil? Kontakta då **Teresita Qvarnström** som är svensk kontaktperson för eventet:

Teresita Qvarnström
Acreo Swedish ICT
+46 (0)70 787 7739
teresita.qvarnstrom@acreo.se

Detaljer

Datum: 12 juni 2015

Plats: Radisson Blu Hotel Latvija, Elizabethes Street 55, Riga, Lettland. Eventet hålls under konferensen EuroNanoForum2015, som pågår 11-12 juni

Pris: Kostnadsfritt

Mer info: [Klicka här](#)

FRÅN KANSLIET

På gång i föreningen



Nu pustar vi ut en liten stund - vår konferens NanoForum: 2015 är över och vi tror och hoppas att alla som deltog var nöjda med dagen!

Ett stort grattis till **Exeger** som blev **Årets nanoföretag 2015**. Deras utmärkta presentationsteknik gav dem även **Publikens pris** för bästa presentation.

Nu är siktet inställt på den **26 maj** då en slutworkshop för projektet *Påverkansplattform för nanosäkerhet och nanomaterial* hålls. Kom gärna förbi och lyssna på vilka resultat och slutsatser som dragits samt hur arbetet nu kan gå vidare. I intervjun med **Rune Karlsson** från **NordMiljö AB** nedanför kan du läsa mer om projektet.

För dem som ska besöka konferensen **EuroNanoForum** den **10-12 maj** i **Riga** kan vi varmt rekommendera match making-mötet **Brokerage event** som hålls den **12 maj**. Där finns goda möjligheter att hitta och knyta nya, värdefulla kontakter!

Nu håller vi tummarna för att det goda värdret håller i sig och att maj blir en varm och solig månad!

//Kansliet

PERSONLIGT

Hallå där...

...RUNE KARLSSON, projektledare, NordMiljö AB, koordinator för projektet Påverkansplattform för nanomaterial och nanosäkerhet

Påverkansplattformens projekt avslutades i mars 2015. Vad har varit syftet med projektet?

- Tillsammans med **SwedNanoTech** har vi skapat en nationell plattform för att förbättra förutsättningar för ett ökat deltagande av svenska aktörer inom **EUs Horisont 2020 (H2020)** program, framförallt inom **NMP** (nanoteknologi, avancerade material och produktion) med särskilt fokus på nanosäkerhet.

Vi har identifierat viktiga nationella ämnesområden och kartlagt den svenska forskningskompetensen samt mobiliserat svenska huvudaktörer från både akademien, industrin, myndigheter och NGOs. En nationell samsyn har formulerats och effektiva kanaler till **EU kommissionen** skapats för att påverka kommande utlysningar inom H2020.



Den 26 maj hålls en slutworkshop i Stockholm där en rapport från projektet kommer att presenteras. Vad är det viktigast från den rapporten?

- För första gången har svensk kompetens, nyckelaktörer och nationella prioriteringar kartlagts. Vi har utvecklat en handlingsplan och strategi som ska implementeras för att på ett systematisk sätt påverka kommande H2020 utlysningar. Ett kvalificerad stöd till svenska aktörer som vill delta i H2020 och andra relevanta forskningsprogram som berör nanosäkerhet skulle bidra till att öka svenska forskningsansökningars konkurrenskraft internationellt. Detta skulle vara av betydelse såväl för framtida innovation och teknisk utveckling som förutsättningarna för riskbedömning och därmed ligga till grund för hållbar tillväxt inom svensk nanoteknik.

Hur går arbetet vidare nu efter att projektet har avslutats?

- Vi kommer att arrangera workshops åtminstone en gång per och skicka ut kontinuerlig information om utarbetandet av kommande H2020 NMP utlysningar. Av speciell betydelse är att svenska aktörer deltar i arbetsgrupperna inom EUs **NanoSafetyCluster** eftersom det är framförallt inom denna plattform som kommande utlysningar inom nanosäkerhet bereds.

Vi kommer även att arbeta formellt genom att få in synpunkter via nationella medlemmar och experter i andra beredningsgrupper (programkommittén, NMP rådgivande grupp, expertgruppen

Följ SwedNanoTech!



Har du en nanonyhet?

Ögon och öron håller vi öppna så mycket vi bara kan men det är det svårt att hålla koll på allt! Har du sett något **intressant som händer** på nanoteknikområdet? **Tipsa oss med ett mail!**

Det kan vara ett bra **YouTube-klipp** om nanoteknik eller kanske en **TED-föreläsning**, ett möte i Sverige eller utomlands som du tycker fler behöver känna till, eller varför inte företagets senaste **pressrelease**.



Maila ditt tips till info@swednanotech.com



Kalender

12/5 10:30 to 11:30 (Brussels time)

Webinar: Are Wearable Technologies causing the next big economic boom in Japan?
Online

20/5

NANoREG NICC Conference
Lissabon, Portugal

26/5

Slutworkshop i projektet Nationell påverkansplattform för nanosäkerhet och nanomaterial
Karolinska Institutet, Stockholm

02 - 04/06

12th International Conference on Wearable Micro and Nano Technologies for Personalized Health
Aros Congress Center, Västerås

07 - 10/06

EW MOVPE 2015
AF Borgen, Lund

10 - 12/06

EuroNanoForum 2015
Riga, Latvia

12/06

EEN Brokerage event at EuroNanoForum 2015
Riga, Latvia

23 - 25/08

European Graphene Forum 2015
Viking Line, Stockholm

06/10

EU Brokerage Event on KETs in Horizon 2020

SwedNanoTech

Nätverket för svensk nanoteknologi
Grev Turegatan 14, Box 5073,
102 42 Stockholm

Telefon: 08-679 5022
Webbsida: www.swednanotech.com
E-post: info@swednanotech.com



Detta är ett utskick från föreningen SwedNanoTech. Om du har fått mailet av misstag eller önskar avregistrera dig från framtida utskick, [klicka här](#)