

Nyhetsbrev

3/2012 DECEMBER



INNEHÅLL

- "Aktuellt" fällt i Granskningsnämnden
- MyFab bjuder in till sina renrum
- "Du är inte klok, Lars, det kan inte funka"
- Övervägande positiv inställning till nanoteknik
- Kanada lanserar nationell standard för nanoteknik
- Visste du att...
- Rapport från Stora Nanodagen i Lund
- Hallå där...
- På gång
- Tipsa oss!
- Händer på kontoret

Facebook Twitter LinkedIn Pusha



"Aktuellt" fällt i Granskningsnämnden

Hävdade felaktigt samband mellan nanopartiklar i kosmetika och nanopartiklar som påverkar fiskars beteende.

Granskningsnämnden uppfattade att kopplingen som görs mellan de respektive nanopartiklarna inte går att stödja med aktuell forskning. Dessutom ger den tittaren en vilseledande uppfattning om att det rör sig om samma partiklar i båda fallen, vilket inte är fallet.

"Att studera egenskaperna för det ena ämnet ger ingen kunskap om det andra lika lite som vatten och svavelsyra kan sägas vara samma sak bara för att de båda är kemikalier", menar den anmälande parten **Kemisk-Tekniska Leverantörsförbundet (KTF)**.

Läs Granskningsnämndens beslut [här](#).

Läs en längre version av artikeln [här](#).

MyFab bjuder in till sina renrum



Lämna in en projektansökan till **Myfab** så kan du och ditt team bli en av projektgrupperna som får gratis tillgång till MyFabs renrum och instrument! Myfab tillhandahåller även kurser i hur deras maskiner fungerar samt ersättning för resor till och från anläggningen.

Ansökningsperioden är öppen så länge det finns resurser att fördela till de respektive projektgrupperna.

Gå in på **Myfab** och läs mer om hur ni kan få möjlighet att använda deras renrum.

"Du är inte klok, Lars, det kan inte funka!"

Ny metod gör produktion av nanostrukturer tusen gånger snabbare, revolutionerar elektroniktillverkningen.

Lars Samuelson, professor i halvledarfysik, och hans team vid **Lunds Tekniska Högskola** har tagit fram ett helt nytt sätt att producera elektronikens minsta strukturer. Processen går ut på att nanostrukturer växer fram på fritt svävande guldpartiklar i strömmande gas. Det är ett helt nytt sätt att producera dessa allra minsta strukturer.



Möttes av visst tvivel

Att utforska den nya metoden var dock inte något helt självklart: "När jag först kastade fram idén att strunta i substraten sa folk omkring mig att "du är inte klok, Lars, det kan ju inte fungera". När vi sedan testade principen i en av våra ombyggda ugnar på 400 grader C kunde vi inte drömma om sådana här bra resultat", berättar Lars Samuelson.

Lars Samuelson beräknar att tekniken är mogen för att kommersialiseras inom två till fyra år. En prototyp för solceller beräknas finnas klar om två år.

Läs mer [här](#).

På fotot: Lars Samuelson (t.h) och hans team.

Fotot i artikeln är lånat från www.lth.se

Övervägande positiv inställning till nanoteknik

Över hälften av de kommenterande som har hört talas om nanoteknik är i huvudsak positivt inställda till tekniken som sådan. En fjärdedel av de tillfrågade har ingen uppfattning, de svarar att de inte vet. Det visar en undersökning från **Konsumentföreningen Stockholm** (KfS).

Studien visar att lite drygt åtta av tio personer har hört talas om nanoteknik, fler män än kvinnor. 55 procent av dem som har hört talas om nanoteknik anger att de är i huvudsak positiva till tekniken som sådan (5-7 på en sjugradig skala). Fem procent är direkt negativa. Män är mer positiva än kvinnor.

Uppföljning med ytterligare studie

"Vår studie gjordes för ett år sedan, men publiceras inte förrän i dag vid Stora Nanodagen som äger rum i Lund. Det ska bli mycket intressant att se om attityderna till tekniken har ändrats när vi nu ett år efter gör en uppföljning". Det säger **Louise Ungerth**, chef för Konsument & Miljö, KfS.



Läs rapporten [här](#).

Kanada lanserar nationell standard för nanoteknik

Kanada har antagit den första nationella nanoteknik-relaterade standard. Den baseras på den internationella ISO/TR 12885 men har anpassats för kanadensisk säkerhetspraxis. **CSA Z12885 Nanotechnologies – Exposure Control for Engineered Nanomaterials in Occupational Settings** sägs följa kända mönster och angreppssätt för hantering av nanoteknik i produktionen, som identifiering av möjlig fara, riskvärdering, utbildning och kommunikation med medarbetare.



Rapport från Stora Nanodagen

Den 22 november hölls Stora Nanodagen i Lund. Dagen arrangerades av Lunds kommun, Lunds universitet och SwedNanoTech.



Under en helspäckad dag belystes nano ur näringslivsperspektiv, offentlig verksamhetsperspektiv och konsumentperspektiv. Det var under det breda begreppet "innovation" som nano diskuterades. Hur ska framförallt näringsliv och offentlig verksamhet förvalta den innovation som bland annat nanoforskning ger upphov till?

Dagen inleddes med ett frukostseminarium där **Lars Montelius**, Lunds universitet, gav deltagarna en introduktionskurs om nano. I introduktionen rymdes både självrengörande material, ljus anpassat efter vår biologi och möjligheten att lindra sjukdomstillstånd med hjälp av nanoteknik.

Genovis ser effektivare cancerbehandlingar

Sarah Fredriksson, VD på Genovis, berättade om hur nanoteknik kan komma att användas inom medicinsk utbildning på ett helt nytt sätt. I framtiden, menar hon, kan nanopartiklar komma att skräddarsys för att aktivt söka upp celler med vissa egenskaper, till exempel cancerceller.



Utmaning att sammanföra innovation och offentlig verksamhet

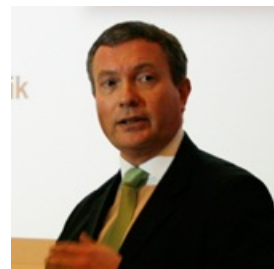
I sin presentation tog **Peter Lindhqvist**, utvecklingschef Serviceförvaltningen, Malmö Stad upp flera utmaningar som den offentliga verksamheten står inför. Framförallt betonade han hur modet för att fatta beslut successivt har försvunnit, och att detta hämmar utvecklingen.

"Man är idag mer fokuserad på att hitta fel än att belöna de som vågar", var en av slutsatserna från hans framförande.

Peter Lindhqvist, utvecklingschef Serviceförvaltningen, Malmö Stad.

Vinnova arbetar för att främja innovation

På eftermiddagen berättade ställföreträdande generaldirektör för Vinnova, **Göran Marklund**, om hur myndigheten arbetar för att främja svensk innovation. Genom att arbeta för ett ökat nyttiggörande av forskning, ett brett perspektiv på innovation samt stärka internationell samverkan hoppas Vinnova att svensk innovationsforskning ska fortsätta i kraft och omfattning.



Göran Marklund, ställföreträdande generaldirektör, Vinnova

Nanomärkning av produkter hett ämne för debatt

Sist på programmet hölls en paneldebatt med **Louise Ungerth**, chef Konsument & Miljö, Konsumentförbundet Stockholm, som moderator. I den deltog (fr. v) **Sven Strömqvist**, vice rektor, Lunds universitet, **Göran Marklund**, ställföreträdande generaldirektör, Vinnova, **Niels Carsten Bluhme**, miljö- och teknisk chef, Albertslunds Kommun, Danmark, **Per Persson**, näringslivschef, Lunds kommun, **Åsalie Hartmanis**, VD för SwedNanotech, **Linda Birkedal**, Lunds Naturskyddsforening samt **Lars Montelius**, Lunds universitet.

Under diskussionen låg mycket fokus på de risker som omger nanotekniken. Förslaget att produkter med nano inom ett par år kan komma att märkas var

något som sågs som både positivt och negativt av panelens deltagare. Märkningen sågs som positiv då det ger konsumenten en möjlighet att välja huruvida de vill konsumera produkter med nano. Den sågs dock som negativ då de produkter som finns på marknaden ska vara både testade och ofarliga redan innan de släpps – med eller utan nano. Att nanoteknik specifikt märks ut i produktförteckningar blir utifrån det senare perspektivet därför både onödigt och märkligt.

Läs mer om Stora Nanodagen [här](#).



Paneldebatt. Foton i artikeln: Livia Rostovanyi, Lunds universitet

Månadens fråga:

Nanoteknik som isbrytare vid första dejten - hiss eller diss?

- Hiss! Hur skulle det kunna gå fel?!
- Diss! Det bör man nog vänta tills åtminstone tredje dejten...
- Inte testat. Ännu.



Hallå där...

...Lars Montelius, professor vid Lunds universitet.

1. Varför är nano så spännande?

- Nanoteknik är spännande därför att det ger en helt ny uppsättning av verktyg som kan användas i stort sätt alla branscher. Det bidrar till att bättre och mer hållbara produkter skapas, samtidigt som det skapar fler arbetstillfällen.

2. Vilket nano-område tror du kommer att utvecklas mest år 2013?

- Biomedicinbranschen. Det finns väldigt mycket svensk forskning inom biomedicinområdet som jag tror kommer att bli mera synlig under 2013.

3. Vad önskar du dig mest av allt från nano-tomten?

- Att SwedNanoTech tredubblar sina medlemmar och att vi får tio nya svenska nanobolag!

På gång

Nanoutställning på Visualiseringscenter C, Norrköping,

28 oktober – mars 2013

SwedenBio 10 år, konferens Münchenbryggeriet, Stockholm den 3 december

Bio-sensing, innovation through successful partnering, workshop om biodetektion, Acreo, Kista den 6 december

Glöggmingel på SwedNanoTech:s kontor Välkommen den 12 december från kl 16.30

Möte i konsortiet för nanoagendan, Stockholm IVA den 14 december

Nanoteknik i ett hållbart samhälle, workshop i Göteborg den 8 januari

Orchestrated NanoKnowledge, DTI, Tåstrup, Danmark den 22-23 januari

Har du sett något intressant som händer på nanoteknikområdet?
Någon bra YouTube-film om nanoteknik eller en TED-föreläsning?
Ett möte i Sverige eller utomlands som du tycker fler behöver känna till?
Företagets senaste pressrelease? **Tipsa oss med ett mejl.**

**Tipsa
oss!**

Maila ditt tips till info@swednanotech.com
Tillsammans håller vi SwedNanoTech uppdaterat och aktuellt!

Händer på kontoret

Planeringsarbete för ny webbplats i full gång

SwedNanoTech:s webbplats kommer under det kommande året att genomgå en hel del förändringar. Den kommer bland annat att innehålla fler element, mer användarintegrerade funktioner och vara tydligare målgruppsanpassad utifrån både besökare och organisationens medlemmar.

Då webbplatsen hoppas kunna locka just dig till regelbundna besök vill gärna ha din hjälp att få den så bra som möjligt! Är det någon speciell funktion som du, utifrån just ditt intresse för nano, vill se på den nya sidan? Är det något som du absolut inte vill se?

Maila till stina.bergstrom@swednanotech.com. Alla synpunkter och förslag är varmt välkomna!

Nya medlemmar

Vi hälsar **Oskar Ström, Paulina Westerlind, Christian Sundvall, Anton Frisk** och **Timur Yamilov**, alla från Lunds universitet, välkomna till SwedNanoTech! Vi hoppas att ni kommer att ha mycket glädje av ert medlemskap hos oss. Välkommen säger vi också till **Det Medicinska Malmö** som blir medlem från årsskiftet.

SWEDNANOTECH

Nätverket för svensk nanoteknik
Grev Turegatan 12 A, 114 46 Stockholm
Telefon 08-679 50 22
www.swednanotech.com
info@swednanotech.com



Vill du att fler ska få nyhetsbrevet? Klicka [här](#) för att tipsa en vän
Vill du inte ha nyhetsbrevet? Klicka [här](#) för att avregistrera din adress
Vill du bli medlem i SwedNanoTech? Klicka [här](#) för blankett