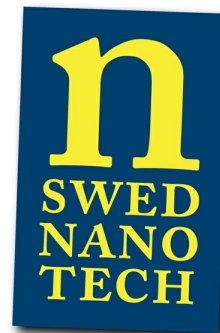


Nyhetsbrev

Nr. 6, augusti, 2015



UR INNEHÅLLET

- Sommarprat om nanoteknikens möjligheter
- 3D-'utskrifter' på nanometernivå
- Grafen kan kyla elektronik
- Dags att nominera Årets teknikchef 2015!
- På gång i föreningen
- Ny medlem: CaptiGel
- Kalender

[WEBBSIDA](#)

[WEBBVERSION](#)

[PDF](#)

[AVPRENUMERERA](#)

DELA:    

NYHETER

Sommarprat om nanoteknikens möjligheter

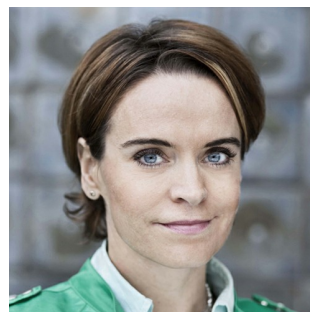
Den 11 augusti sommarpratade nanoteknikprofessorn Maria Strømme i Sommar & Vinter i P1.

Maria Strømme är professor i nanoteknologi på **Uppsala universitet**. I sitt program berättar hon såväl spännande anekdoter från sin forskarkarriär som hur hon tror att nanoteknik kommer att revolutionera vårt sätt att leva.

Maria är en av skaparna till materialet **Upsalite**, ett material som forskare i över hundra år menat vara omöjligt att framställa. I sitt sommartal berättar hon om hur hennes forskargrupp trots allt lyckades framställa materialet.

Maria berättar även om hur nanoteknik på olika sätt kan bidra till att lösa flera stora samhällsutmaningar, till exempel en allt äldre befolkning. För att hålla äldre friska och arbetsföra längre behöver sjukvård och diagnostisering förbättras. Maria berättar om hur nanoteknik på flera olika sätt kan bidra till stora utvecklingar inom diagnostisering och behandling av exempelvis cancer.

Maria Strømmes sommarprat går att lyssna på i efterhand på **Sveriges Radios** hemsida.



Till klippet: [Sveriges Radio P1](#)

NOTISER

3D-'utskrifter' på nanometernivå

Ett nytt och enklare sätt att göra nanostrukturer av DNA beskrivs av forskare vid **Karolinska Institutet** i en studie som nu publiceras i ansedda tidskriften **Nature**. Den nya tekniken gör det möjligt att göra mer avancerade DNA-origamistrukturer som också tål de låga saltkoncentrationer som finns i kroppen, vilket öppnar upp för helt nya biologiska tillämpningar av DNA-nanoteknologi.

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

Grafen kan kyla elektronik

Forskare vid **Chalmers** har utvecklat en effektiv metod för att kyla elektronik med en grafenbaserad film. Filmen har över fyra gånger bättre värmeledningsförmåga än koppar. Den fäster dessutom bra mot elektronikkomponenter av kisel, till skillnad från grafenet i tidigare liknande försök.

Elektroniska system skapar i dag stora mängder värme, framför allt på grund av den ständigt ökande efterfrågan på mer funktionalitet. För att behålla livslängden på systemen är det viktigt att kunna avlägsna värme effektivt. Bättre kylning av elektronik kan dessutom spara mycket stora mängder energi. Enligt en amerikansk undersökning går ungefär hälften av den totala el

som används för att köra dataserverar till att kyla systemen.

Källa/Läs mer: [Chalmers](#)

Nanoföretag får finansiering av VINNOVA

Nanoföretaget **Insplosion Sensor Systems AB** är ett av fyra företag som får finansiering genom **Vinnovas** utlysning **Innovationsprojekt i företag**. Insplosion har utvecklat en nano-optisk sensor för effektivare användning och utökad livslängd av fordonsbatterier och tilldelas 500 000 kronor.

Vinnovas program Innovationsprojekt i företag riktar sig till företag som har ett innovativt utvecklingsprojekt med internationell marknadspotential. Projekten ska dessutom vara i ett tidigt utvecklingsskede och produkten/tjänsten ska vara nyskapande eller väsentligt bättre än vad som redan finns på den aktuella marknaden.

Källa/Läs mer: [Encubator](#)

Dags att nominera Årets teknikchef 2015!

Med utmärkelsen **CTO of the Year** uppmärksammas vikten av teknik och innovation i Europa. Priset delas ut till de mest inspirerande och och framsynta teknikcheferna på europeiska företag. Vinnare koras i två kategorier; *små och medelstora företag* samt *stora företag*.

Den nominerade behöver inte ha *CTO* eller *Teknisk chef* som titel men måste vara ytterst ansvarig för företagets teknik- och utvecklingsarbete.

Nomineringsperioden för CTO of the Year 2015 är öppen till den **18 september**. Prisutdelningen kommer att äga rum i oktober. Bakom utmärkelsen står **Spinverse** och **EIRMA**.

Läs mer och nominera en kandidat: [CTOEurope](#)

EVENT

Gothenburg Lise Meitner Award 2015

The Lise Meitner Award Committee appointed **Ivan Schuller**, Professor of Physics, University of California - San Diego, as recipient of the prize for 2015. He is distinguished for his contributions to physics and in particular for "creating the field of metallic superlattices and recognizing its impact on magnetism and superconductivity".

Apart from his research he also makes educational movies such as *When things get small*, with over 222 000 views on **University of California Television** and was nominated for five Emmy awards in 2006.

- Explaining science to the public is not only personally satisfying it is also an important social obligation. After all society is the one that funds our very expensive activities. In addition explaining our research in simple way has a very important scientific role. It clarifies our own ideas and expands our thoughts beyond the narrow field we work in, Ivan Schuller says in an interview.

Most welcome to take part in this event! No registration is required.

Details

Date: Thursday 17 september

Time: Kl. 15:15 – 17:30

Venue: Gustaf Dalén Lecture hall, Chalmers

More info: [Lise Meitner Award](#)

Systems Biology in Nanosafety Research 3rd Mini-Conference on Nanotoxicology

The conference is organized by FP7 - NANOSOLUTIONS with the EU NanoSafety Cluster.

Registration fee 50 € includes access to all the lectures at the Nobel Forum, coffee and lunch, and the reception at Aula Medic.

Keynote Speakers

Olli Ikkala, Finland and Martin Philbert, USA

Among the Invited Speakers

Harri Alenius, Finland
Mónica Amorim, Portugal
Reija Autio, Finland
James Bonner, USA
Chunying Chen, China
Bengt Fadeel, Sweden
Francesco Falciani, UK

Details

Date: 9 - 10 November

Venue: Nobel Forum, Karolinska Institutet, Stockholm

More info and registration: [Click here](#)

FRÅN KANSLIET

På gång i föreningen



Sommaren har gått i rasande fart och nu är semesterlunken utbytt mot full fart igen. Hösten bjuder på många spännande aktiviteter och möten.

Den som missade **Maria Strømmes** program i **Sommar & Vinter i P1** rekommenderas starkt att lyssna på programmet i efterhand! Maria berättade både om nanoteknikens möjligheter inom sjukvård och diagnostik, men även personliga anekdoter och historier från hennes forskarkarriär. [Klicka här](#) för att komma till programmet.

Näringsdepartementet har uttryckt intresse för att diskutera **Key Enabling Technologies (KETs)** i ett bredare, svenskt perspektiv till Fol-diskussionerna i höst. Därför arrangerar vi den **27 augusti** en workshop för inbjudna personer från universitet, företag och institut. Syftet är att diskutera hur Key Enabling Technologies (varav nanoteknik är en), kan bidra till att lyfta svensk industri och skapa tillväxt.

Vi arbetar även på en ansökan till ett fortsättningsprojekt för *Påverkansplattform för nanosäkerhet och nanomaterial*. Med påverkansplattformen är syftet att påverka utlysningstexter för EU-projekt för att öka det svenska deltagandet i kommande projekt.

SwedNanoTechs kommunikator **Stina Bergström** kommer att lämna kansliet för ett nytt jobb den första september. Stina har betytt mycket för föreningens ansikte utåt, inte minst för detta nyhetsbrev! Vi önskar henne stor framgång med kommande utmaningar!

//Kansliet

Tack för den här tiden!

Efter tre år som kommunikator på **SwedNanoTech** har jag nu fått en ny tjänst. Jag vill ge ett stort tack till alla medlemmar, kontakter och goda samarbeten som förgyllt arbetet under dessa år!

Mvh,
Stina Bergström, kommunikator SwedNanoTech



Ny medlem: CaptiGel

Vi välkomnar det Uppsala-baserade företaget **CaptiGel** som ny medlem i **SwedNanoTech!**



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

23 - 25/08

European Graphene Forum 2015

Viking Line, Stockholm

17/09

Gothenburg Lise Meitner Award

Chalmers, Göteborg

06/10

EU Brokerage Event on KETs in Horizon 2020

Strasbourg, France

09 - 10/11

Systems Biology in Nanosafety Research, 3rd Mini-Conference on Nanotoxicology (öppnas som pdf)

Karolinska Institutet, Stockholm

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](#)