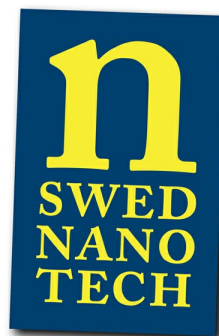


Nyhetsbrev

Nr. 3, mars, 2018



UR INNEHÅLLET

- SwedNanoTech årsmöte, 4 april
- Svenskt på Mobile World Congress
- Låg miljörisk med tillverkade nanomaterial...
- ...eller är vi bläögda inför riskerna?
- Trondheim to host student's Conference
- Lundaforskare belönad av Vetenskapsakademien – igen
- Aktörslista över organisationer verksamma inom grafen
- Frukostseminarium om materialvetenskap, 4 april

[WEBBSIDA](#)

[WEBBVERSION](#)

[PDF](#)

[AVPRENUMERERA](#)

DELA: [f](#) [t](#) [in](#) [+](#)

SWEDNANOTECH

SwedNanoTech årsmöte, 4 april

Välkommen till SwedNanoTechs årsmöte, den 4 april kl.16:00, i Näringslivets hus, Storgatan 19, Stockholm. Efter förhandlingarna berättar Lars Leijonborg, föreningens avgående ordförande, ur sin nya bok om några dramatiska politiska vägval i forskningspolitiken som han varit inblandad i.

Alla handlingar rörande årsmötet, såsom resultat- och balansräkning, revisions-berättelse, verksamhetsberättelse för 2017 samt valberedningens förslag kommer dels att finnas tillgängliga på SwedNanoTechs hemsida en vecka före mötet, dels delas ut på årsmötet.

OBS! Deltagandet är begränsat till två personer per medlemsföretag/-organisation

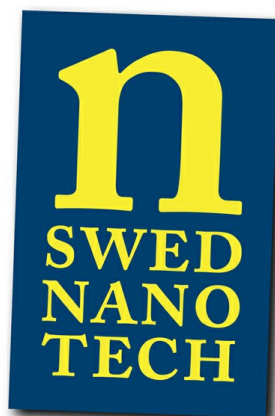
Varmt välkommen,
Styrelsen

Typ av event: Årsmöte

Datum: 4 april, 2018, kl. 16.00

Plats: Näringslivets hus, Storgatan 19, Stockholm

Anmälan: Senast **23 mars** med ett mail till info@swednanotech.com



NYHETER



Källa/bild: Graphene Flagship

Svenskt på Mobile World Congress

Graphene Flagship ställde återigen ut på Mobile World Congress, världens största mobilteknikmässa med 107.000 besökare från 205 länder.

I flaggskeppets grafenpaviljong visade man upp 25 demonstratorer, prototyper och produkter – varav flera från Sverige, som väckte ett stort intresse.

- **Deep Freeze for Cryo-Electronics**

APR Technologies, Chalmers och **SHT Smart High-Tech** genomför **SIO Grafen**-projektet "Miniatyriserad kryokylare baserad på grafen", och utvecklar en grafenbaserad miniatyriserad kylpump som kan kyla ner elektroniska system till ultralåga, kryogeniska temperaturer.

- **Mobile Infection Monitoring**

KTH utvecklar en grafenbaserad fotodetektor som kan användas för att snabbt kunna upptäcka sjukdomar i blodprov med låg volym.

- **Flexible Sensors for New Networks**

Chalmers har tagit fram den första flexibla grafenbaserade terahertz-sensorn som gör att höghastighetselektronik kan användas på böjbara underlag. Grafen kombinerar flexibilitet och högfrekvensrespons för nya kraftfulla elektroniska system.

- **Ultra-fast graphene photonics for next generation datacomms**

Ericsson (Sverige) har i ett samarbete inom **Graphene Flagship** tillsammans med **CNIT** (Italien), **AMO GmbH** (Tyskland), **Nokia** (Italien), **Nokia Bell Labs** (Tyskland) och **Imec** (Belgien) utvecklat världens första optiska kommunikationslänk helt i grafen, som arbetar med en datahastighet på 25 Gb/s per kanal.

Källa/Läs mer: [SIO Grafen](#)

Låg miljörisk med tillverkade nanomaterial ...

Oron över att tillverkade nanomaterial (ENMs) skulle medföra särskilda miljörisker har bidragit till att forskningen inom detta fält har intensifierats under 2000-talet. Men hur ligger det till egentligen, är ENMs en angelägenhet ur miljösynvinkel eller inte? Ett enkelt svar på frågan går inte att ge.

I en mini-reviewartikel som publicerats i *Environmental Science and Technology* visar **Rickard Arvidsson, Chalmers**, att oron i flera fall kan anses obefogad. Med dagens vetenskapliga metoder och under rådande omständigheter (tillverkningsvolym, användning, utsläpp, etc) går det inte att påvisa någon generell miljörisk för de aktuella nanomaterialen (titandioxid, fullerener, kolnanorör, kiseldioxid och zinkoxid).

Läs hela [artikeln här](#)

... eller är vi blåögda inför riskerna?

Möjligheterna är fantastiska, men det finns också utmaningarna med att förstå riskerna med partiklar som ändrar egenskaper så fort man ändrar form på dem. De reagerar lätt med omgivningen, och det är själva definitionen av ett giftigt ämne.

Med **Gustaf Klarin**, vetenskapsreporter, och **Ulrika Björkstén**, chef på **vetenskapsredaktionen SR**. Inslaget är 9 min,55 sek.

[Sveriges Radio](#)



INASCONs styrelse 2018

Trondheim to host student's Conference

INASCON, or the **International Nanoscience Student Conference**, the annual conference run by students and for students takes place in Trondheim on August 7-10.

It all began in Denmark in 2007, at the INANO center in Aarhus. Since then, INASCON has been arranged in Denmark, Switzerland, The Netherlands, the UK and Germany.

- **Norway's** main industries are still, to a great extent, petroleum-based, so it is up to us students to show both Norway and the world that nanotechnology is the future, says **Trond H Haug**, a student involved in arranging the event. In addition, socializing and networking across international borders is a major factor.

The conference has three main topics where nanotechnology is beginning to make an impact, "*Energy Transition*", "*Nanomedical revolution*" and "*Electronics of the Future*". The ambition is to create networks between research groups, students and industry to promote national and international cooperation. In addition, the organizers also strive to convey knowledge and create interests for the technologies of tomorrow as well as to encourage those with innovative ideas who venture to make modern technology a pillar for a sustainable future. And the committee is determined to make it the best conference ever.

- Our secret ingredient is our engagement for nanoscience continues Trond H Haug. Our organizing committee consists of 35 students working actively to build a fantastic conference, both intellectually and socially. We plan to open the delegates' minds to new fields of science, let them speak to world famous researchers and Nobel laureates while at the same time having the opportunity to experience the wonderful city of Trondheim in the time of year that Norway is at its best. We promise a great programme full of variations, surprises, good food, and of course lots of nanotechnology.

Källa/Läs mer: [INASCON](#)

NOTISER

Lundaforskare belönad av Vetenskapsakademien – igen

Lundaforskaren **Kimberly Dick Thelander** belönas för andra gången på drygt en månad av **Kungliga vetenskapsakademien**. Nu får hon **Edlundska priset**.

Kimberly Dick Thelander får priset för sin "utveckling av nya kristallfaser av halvledarmaterial i nanotrådar, och förståelsen av hur dessa faser bildas samt korrelationen mellan nanotrådarnas kristallstruktur och fysikaliska egenskaper". Priset är på 50 000 kronor.

Tidigare i år fick hon **Lindblomska belöningen** av Kungliga vetenskapsakademien.

Källa/Läs mer: [Sydsvenskan](#)

Aktörslista över organisationer verksamma inom grafen

SIO Grafen har tagit fram en lista över organisationer som arbetar med grafen. Syftet är att göra det enklare att hitta samarbetspartners för gemensamma grafenprojekt. Listan visar vilka organisationer som arbetar med grafen, vilken typ av organisation det är och vilka SIO Grafen-projekt man deltagit i.

Källa/Läs mer: [SIO Grafen](#)

Oväntat besök

YouTube-profilen och författaren **Therése Lindgren** kom på oväntat besök till **Nanotekniklaboratoriet** den **5 mars**. Syftet var att lära sig mer och spela in en film om grafen på uppdrag av **EU-kommissionen**, som vill uppmärksamma forskningsflagskeppet om grafen för en yngre målgrupp. Den nya grafenfilmen kommer att publiceras i sociala medier i mitten av mars.

Källa/Läs mer: [Chalmers](#)

EVENT

MATERIALVETENSKAP-
ETT STYRKEOMRÅDE

Frukostseminarium
8:15-10:00

Materialvetenskap i Stockholm-Uppsalaregionen

För att stärka Stockholm-Uppsalaregionens konkurrenskraft inom materialområdet bjuder nu SwedNanoTech och Länsstyrelsen Stockholm in till ett frukostseminarium.

Nya och smarta material används inom många områden och kan bidra med lösningar på flera samhällsutmaningar. Exempelvis hållbar samhällsutveckling, framtidens hälsovård och smart hållbar produktion. Inom Stockholm-Uppsalaregionen finns kompetens och näringsliv med fokus på dessa områden.

För att få maximal effekt behöver företag och forskare kunna mötas och ges möjlighet till samarbete i en gemensam samverkansplattform. För att utveckla en samverkansplattform behöver det bli tydligt vilka styrkeområden som finns inom materialområdet. Och hur kan vi tillgängliggöra och säkerställa att företag kan dra nytta av regionens spetsmiljöer och använda sig av kompetensen som utvecklas?

Program:

- Välkommen, **Asalie Hartmanis** (SwedNanoTech)
- Smart Specialisering, **Maria Lindqvist** (Länsstyrelsen Stockholm)
- Connecting the Dots, **Lars Montelius**
- Erfarenheter från stort & litet företag
- Paneldebatt – Moderator: **Asalie Hartmanis**

Typ av event: Frukostseminarium

Datum: 4 april, 2018, kl. 08.15–10.00

Plats: Epicenter, Stockholm. Rum: Technicum

Anmälan: Senast **26 mars** med ett mail till info@swednanotech.com

Det kommer serveras frukost från kl.8:00!

OBS! Begränsat antal platser

Workshop: Mot en nationell mötesplats och agenda för ESS och MAX IV

Initiativet SWEbeams och Umeå universitet bjuder in alla aktörer med ett befintligt eller potentiellt intresse för forskningsinfrastrukturerna ESS och MAX IV till en workshop.

SWEbeams

Workshopen är den andra i en serie av fyra som genomförs runt om i Sverige till och med första halvåret 2018. Den riktar sig till aktörer inom alla ämnesområden och sektorer: akademien, näringslivet, forskningsinstitut och offentlig sektor.

Vi inleder gemensamt och delar därefter in oss i workshopgrupper för att arbeta igenom de resultat som hittills har presenterats inom **SWEbeams**. Vi diskuterar också vilka förutsättningar som behöver vara på plats för att ni ska kunna dra nytta av **ESS** och **MAX IV** i er forskning och teknikutveckling.

Mer specifikt så kommer diskussionerna att utgå från tre huvudspår:

- Hur kan ni använda ESS och MAX IV för att lyfta era excellensområden, starka affärsområden, innovationssystem, strategiska innovationsprogram, EU-projekt och andra pågående satsningar?
- Vilka modeller för samverkan mellan olika aktörer möter era behov?
- Vilken ytterligare kompetensuppbyggnad eller satsning på starka forskningsmiljöer etcetera behövs för att skapa maximal nytta av ESS och MAX IV?

Typ av event: Workshop

Datum: 22 mars, 2018, kl. 10.00–12.45

Plats: Umeå universitet, Petrus Laestadeus väg, Umeå. Rum: Vardagsrummet, Humanisthuset

[Läs mer och anmäl dig](#)

SIO Grafen, årsstämma och workshop

SIO Grafens årsstämma och workshop med fordonsinriktning arrangeras den **17 april** på **Lindholmen Science Park** i **Göteborg**.

Typ av event: Generalförsamling

Datum: 17 april

Plats: Lindholmen Conference Centre, Lindholmospiren 5, 417 56 Göteborg

Sista anmälan: 12 april

[Läs mer](#)



Kalender

22/3

Workshop: Mot en nationell mötesplats och agenda för ESS och MAX IV
Göteborg

4/4

Frukostseminarium Materialvetenskap, Stockholm
Stockholm

4/4

SwedNanoTech, årsmöte
Stockholm

17/4

SIO Grafen, årsstämma och workshop
Göteborg

25/4

Save the date: Workshop i Göteborg
Göteborg

28–29/5

Superresolution Techniques 2018
Lund

31/5

Save the date: Workshop i Lund
Lund

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 asalie.hartmanis@swednanotech.com

SwedNanoTech

Nätverket för svensk nanoteknologi
Storgatan 19, Box 55915,
102 16 Stockholm

Webbsida: www.swednanotech.com
E-post: asalie.hartmanis@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](#)