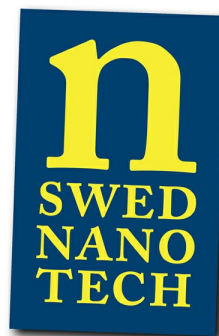


Nyhetsbrev

Nr. 4, maj, 2018



UR INNEHÅLLET

- Corgito, ergo sum
- Ny styrelse för SwedNanoTech
- NanoForum 2018
- Spikar av grafen kan döda bakterier på implantat
- Svenskarnas optimism för nanoteknik har svalnat
- Ny webbportal för säker hantering av nanomaterial

[WEBBSIDA](#)

[WEBBVERSION](#)

[PDF](#)

[AVPRENUMERERA](#)

DELA:    

SWEDNANOTECH

Cogito, ergo sum

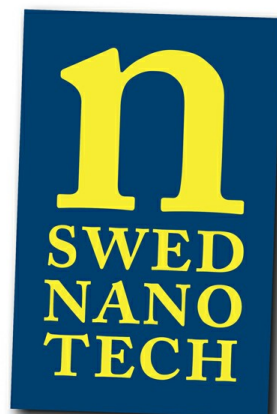
Jag tänker, alltså finns jag. Det är nödvändigt, javisst, men är det tillräckligt?

För en liten organisation som **SwedNanoTech** räcker det inte med att tänka. Vi måste leverera värde för våra medlemmar och vårt nätverk. Gör vi rätt saker? Det tänker vi ta reda på. När sommaren är här avser vi att skicka ut en medlemsenkät för att få reda på vad just du vill ha ut av ditt medlemskap. Så jag hoppas att du vill dela med dig av dina tankar.

Just nu tänks det speciellt mycket på kansliet kring **NanoForum**, som vi för andra året i rad arrangerar tillsammans med **Uppsala kommun** den **23 oktober**. NanoForum ska vara ett möte i världsklass med avseende på talare och deltagare och spegla vetenskapens roll i ett samhälls- och tillväxtperspektiv. Årets tema är "*Sustainable Nanomaterials-Life-cycle impacts and future business models*". Här finns det spelrum för visionärer och de kommer, var så säkert!

Den som gör verkstad av visioner är entreprenören, och i år stärker vi fokus på dig som vill utveckla företag som jobbar för smart och hållbar teknik med nanomaterial. Söker ni investerare? Vill ni bli **Årets nanoföretag** och pitcha för en erfaren och välrenommerad jury? Då sitter NanoForum som en sportmössa. Mejla info@swednanotech.com och anmäl företaget till investerarmöten eller Pitchen redan idag!

Så innan det blir alltför trevligt att sitta under trädet och fundera över filosofiska frågor kommer det att hända saker. Laboro, ergo sum. Jag arbetar. Och finns.



Ny styrelse för SwedNanoTech

Sex nya ledamöter går in i SwedNanoTechs styrelse enligt beslut på årsmötet i föreningen som hölls den 4 april i Stockholm.

– Jag är oerhört glad över denna förstärkning, säger **Asalie Hartmanis**, vd på **SwedNanoTech**. Med de nya ledamöterna får vi in ny klokskap som är så viktig för att utveckla verksamheten mot nya mål. Den tidigare styrelsen har gjort ett fantastiskt jobb och varit ett starkt stöd sedan verksamheten startade 2011.

Maria Strømme, **Sarah Fredriksson** och **Lars Montelius** omvaldes vid årsmötet.

Läs mer om [SwedNanoTechs styrelse här](#).

Materialvetenskap- Ett styrkeområde

Den 4 april höll SwedNanoTech ett frukostseminarium tillsammans med Länsstyrelsen Stockholm. Seminariet, som gav en första rapportering av vårt arbete kring kartläggning av materialvetenskapen i Stockholm-uppsalaregionen, var starten på diskussionen kring hur Stockholm/Uppsala kan arbeta gemensamt för en framtida samverkansplattform inom material.

Arbetet kring kartläggningen är främst för att tydliggöra vilka styrkeområden som finns inom materialområdet, och hur vi ska tillgängliggöra dessa på bästa sätt. Samt säkerställa att företag kan dra nytta av regionens kompetensområden.

Vi kommer fortsätta utveckla vårt samarbete med **Länsstyrelsen Stockholm** kring detta.

Fortsättning följer!



NanoForum 2018

Make a note in your calendar for the nano conference of the year: NanoForum 2018! This year the theme is "Sustainable Nanomaterials-Life-cycle impacts and future business models".

More information about the programme and our speakers will come.

Do you want to be a partner in this event? Please contact: goran.lidgren@swednanotech.com

Looking for investments? Take the opportunity to meet an investor at NanoForum 2018. For more information, contact janey.mehks@stockholm.se

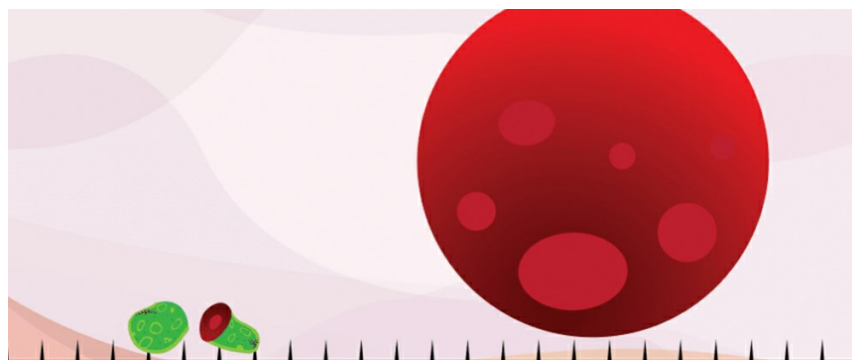
Type of event: Conference

Date: October 23, 2018

Location: Uppsala

Registration: send an e-mail to info@swednanotech.com.

NYHETER



Spikar av grafen skär sönder bakterier, men lämnar de långt större mänskliga cellerna oskadda, visar studien. Illustration: Yen Strandqvist/Chalmers

Spikar av grafen kan döda bakterier på implantat

En minimal spikmatta av grafen blir ett dödligt vapen som skär sönder bakterier. På så sätt motverkas infektioner vid exempelvis implantatkirurgi. Det visar forskning från Chalmers, som nyligen publicerats i tidskriften *Advanced Materials Interfaces*.

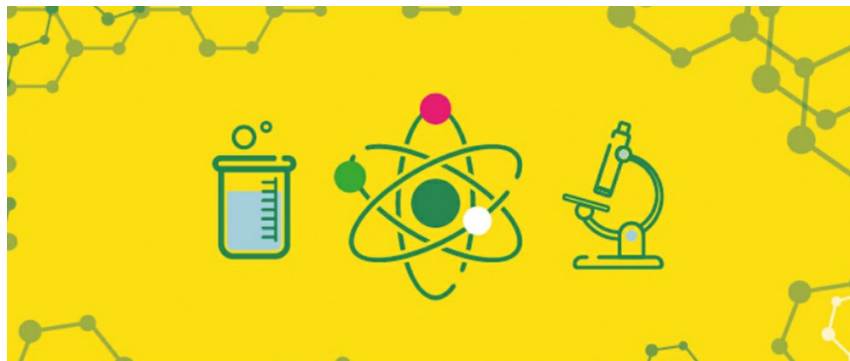
Kirurgibehandling med implantat – som höft-, knäproteser eller tandimplantat – har blivit allt vanligare. Men vid implantatkirurgi finns alltid risk för bakterieangrepp. Bakterierna orsakar infektion, som i värsta fall kan leda till att implantatet inte kan fästa vid skelettet utan måste

plockas ut igen.

Bakterier färdas runt i vätska, exempelvis blod. De letar efter en yta att sätta sig på. Väl på plats växer de till och förökar sig, och bildar en skyddande gegga – en så kallad biofilm.

Ett forskarlag på **Chalmers** har nu visat att vertikalt stående grafenflagor bildar en spikmatta som gör det omöjligt för bakterier att fästa vid underlaget. Bakterierna skärs istället sönder på de rakbladsvassa flagorna och dör. Att förse implantat med ett grafenlager kan alltså skydda patienten mot infektion, samt förebygga antibiotikabehandling och risk för implantatförlust. Beninläkningen runt implantatet störs inte heller; tvärtom kan grafen förbättra bencellernas förmåga att förnya sig och läka.

Källa/Läs mer: [Chalmers](#)



Källa: Konsumentföreningen Stockholm

Svenskarnas optimism för nanoteknik har svalnat

Med nanoteknik kan man på molekylnivå designa nya material med helt nya egenskaper än tidigare. Men svenska folkets tidigare positiva inställning till tekniken tycks ha svalnat. Av de 4 av 5 svenskar som hört talas om nanoteknik är i och för sig 44 procent i olika grad positiva till tekniken. Men det är en minskning från 55 procent (2011). Det visar en undersökning som Novus gjort på uppdrag av Konsumentföreningen Stockholm.

- Andelen positiva har minskat, det ska dock noteras att man inte gått från positiv till negativ, utan från positiv till neutral. Andelen neutrala har ökat från 15 till 34 procent. Andelen negativa har inte förändrats nämnvärt, säger **Minna Hellman**, ansvarig hälsa på **KFS**.

I grupperna män och universitetsutbildade har 89 procent (mot snittet 84 %) hört talas om tekniken. Det är också de grupperna tillsammans med studenter och åldersgruppen 18-29 år som är mest positiva till nanoteknik.

Bland dem som är positiva ses nanotekniken som en stor framtida potential inom medicin, sjukvård och den allmänna teknikutvecklingen. Flera anger också att de tror att tekniken kan bidra till att lösa olika miljöproblem.

De som i någon grad är negativa till nanoteknik beskriver en oro för okända risker kopplade till miljö och människors hälsa. Bland de som ställer sig neutrala kan man i de öppna kommentarerna se att man anser sig vara för dåligt insatt i ämnet för att kunna ta ställning.

Källa/Läs mer: [Konsumentföreningen Stockholm](#)

NOTISER

Finansiering till kvinnliga entreprenörer

Är du kvinna och entreprenör? Har du en innovativ idé och behöver finansiering? **WE GROW** är ett **EU**-finansierat projekt som hjälper kvinnliga entreprenörer i bl a Sverige att söka tillgängliga EU-medel genom EU:s **SME Instrument**.

Källa/Läs mer: [WE GROW](#)

Ny webbportal för säker hantering av nanomaterial

Nu har **SweNanoSafes** webbportal lanserats. Plattformen har tillkommit som ett samarbete mellan **Swetox** och flera olika myndigheter som ett regeringsuppdrag.

Webbportalen presenterar aktuell och grundläggande information om lagar och vägledningar inom olika områden. Där finns också information om forskning och utveckling rörande nanomaterialens säkerhet för människors hälsa och miljö.

Källa/Läs mer: [Swetox](#)

Nya anmälningsskrav för nanomaterial i Schweiz

Schweiz har infört nya anmälningsskrav för vissa avsiktligt tillverkade nanomaterial. Ändringarna i den schweiziska kemikalieförordningen (**ChemO**) antogs av **Förbundsrådet** (schweiziska regeringen) den **31 januari 2018** och har nyligen trätt i kraft.

Ändringarna innebär nya rapporteringskrav för avsiktligt tillverkade nanomaterial i form av fibrer eller rör. Schweiz anger att nanomaterialen i fråga, biopersistenta nanomaterial i form av fibrer eller rör längre än fem mikrometer, kan orsaka skador i lungorna vid inandning.

Källa/Läs mer: [SwedNanoSafe](#)

EVENT

Nanomaterial på arbetsplatsen

Vad är nanomaterial? Vilka exponeringar och hälsorisker kan förekomma? Hur bedömer man riskerna? Hur kan man kontrollera dem?

Under ett spännande halvdagsseminarium 29 maj med fokus på nanomaterial och arbetsmiljö, delar vi med oss av forskningsprojekt som fått anslag från AFA Försäkring.

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

Typ av event: Seminarium

Datum: Tisdag 29 maj

Tid: Kl. 9.00–12.15

Frukost från kl. 08.30. Halvdagen avslutas med mingellunch kl. 12.15.

Plats: AFA Försäkring, Klara Södra Kyrkogata 18, Stockholm

[Läs mer och anmäl dig](#)

SweBeams workshop, Lund

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

SWEbeams

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

Typ av event: Workshop

Datum: Torsdag den 31 maj

Tid: 10.00-14.00 inklusive lättare lunch (registrering från 09.30)

Plats: Lund

Anmälan: Senast den 28 maj

[Läs mer och anmäl dig](#)





Kalender

28–29/5

Superresolution Techniques 2018

Lund

29/5

Nanomaterial på arbetsplatsen

Stockholm

31/5

SweBeams workshop, Lund

Lund

23/10

NanoForum 2018

Uppsala

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](#)