

Nyhetsbrev

Nr. 7, november, 2015



UR INNEHÅLLET

- Grafenläget i Sverige
- Nytt arbetsprogram lanserat
- NanoFutures släpper ny Roadmap
- På gång i föreningen
- Kalender

[WEBBSIDA](#)

[WEBBVERSION](#)

[PDF](#)

[AVPRENUMERERA](#)

DELA:    

NYHETER

Grafenläget i Sverige

Svenskt Grafenforum genomfördes 20-21 oktober i Linköping med cirka 55 deltagare som samlades för att höra om vad som händer i Sverige.

De sju projekt som beviljades i förra årets utlysning från det strategiska innovationsprogrammet grafen presenterade sina insikter, och tolv nya projekt från 2015 års utlysning fick berätta vad de ska utveckla. Lärdomarna visade att det finns flera liknande frågeställningar som handlade om elektrisk och värmeledningsförmåga. Men även att man inte visste så mycket om vilken typ av material som kunde passa projekten bäst. En första enkel sensor baserad på material av Graphensic AB visades upp av Curt Lindmark, Lindmark Innovation AB som utvecklat den i samarbete med Jens Eriksson, Linköpings universitet.



Materialfrågan bemöts genom en ny satsning från SIO Grafen. "Made for Sweden" är ett strategiskt projekt som samlar materialaktörer och dit intresserade företag kan vända sig med sina frågor om grafenmaterial eller vilken typ av grafen man kan köpa. Även Chalmers Grafencentrum är en ingång till grafeninformation, och vid workshopen presenterades den nya föreståndare Patrik Carlsson. Han ska se till att det finns fler möjligheter till samverkan och samordning kring olika grafenfrågor.

Företag i Sverige får chansen att röra sig mot europeiska mål. Projektet Nationell Påverkansplattform Grafentechnologier har rullat igång och började sin sökning vid Svenskt Grafenforum efter företag som vill delta i kommande EU-utlysningar. Projektledaren Anna Lundgren berättade om chansen för aktörer att få delar av program att matchas mot starka områden i Sverige.

Sist men inte minst så öppnar SIO Grafen upp för nya innovationer. Innovatörer kan skicka in sina idéer om hur man kan använda grafen. Förslagen ska vara inne senast 15 november och sju idéer beräknas få stöd för att ta de första stegen.

Läs mer om aktiviteterna på www.siografan.se

NOTISER

Nytt arbetsprogram lanserat

Den 12 november höll Vinnova ett informationsmöte om Horisont 2020:s nya arbetsprogram för 2016-2017 i Stockholm.

EU-kommissionen investerar nära 16 miljarder euro i forskning och innovation de närmaste två åren inom Horisont 2020. Det nya arbetsprogrammet för 2016-2017 kommer att stödja en rad övergripande initiativ: moderniseringen av Europas tillverkningsindustri (1 miljard euro), teknik och standarder för automatisk körning (över 100 miljoner euro), sakernas internet (139 miljoner euro) för att bidra till EU-industrins digitalisering, industri 2020 i kretsloppsekonomi (670 miljoner euro) för att sörja för starka och hållbara ekonomier samt smarta och hållbara städer

(232 miljoner euro) för att bättre integrera miljö-, transport-, energi- och digitalnät i EU:s stadsområden.

Programmet ska också öka Horisontfinansieringens genomslag. Först och främst ska man få fram mer pengar till innovativa företag tack vare hävstångseffekter som stöds av Europeiska fonden för strategiska investeringar (EFSI) utöver drygt 740 miljoner euro som ska gå till forskning och innovation i nästan 2 000 små och medelstora företag.

Källa/Läs mer: [EUs portal](#)

NanoFutures släpper ny Roadmap

Den europeiska teknikplattformen NanoFutures har publicerat "Implementation Roadmap on value chains and related pilot lines", läs rapporten [här](#).

Rapporten fokuserar på hur fyra olika värdekedjor kommer att påverkas av och visar olika scenarier för hur dessa kommer att utvecklas på kort, medellång och lång sikt fram till 2022, och vilka utmaningar respektive område står inför. De värdekedjor som har analyserats är:

- Nano and micro printing for industrial manufacturing
- Nano-enabled, depollutant and self-cleaning surfaces
- Manufacturing of powders made of functional alloys, ceramics and intermetallics
- Lightweight multifunctional materials and composites for transportation

Slutspurt för nanoregisterförslag

Kemikalieinspektionens uppdrag för miljödepartementet om hur ett nationellt nanomaterialregister ska utformas, blir klart i början av december. En referensgrupp bestående av industri, akademi och myndigheter har vid två tillfällen diskuterat utformningen av förslaget. SwedNanoTech har deltagit i referensgruppen.

Syftet med registret är att skapa en överblick av användningen av nanomaterial i Sverige, inte att det ska utgöra en grund för riskbedömning.

Förslaget kommer att behandlas i departementet och eventuellt träda i kraft tidigast under 2017. Om EU-kommissionen beslutar att skapa ett europeiskt register för nanomaterial kommer ett svenskt register inte att lanseras, eftersom det inte är förenligt med EU-rätten att införa nationella regler på områden som redan är reglerade på EU-nivå.

Praktisk guide för säker hantering

"Nano to go!" är en ny guide för säker hantering av nanomaterial. Guiden har tagits fram inom projektet NanoValid av det tyska arbetsmiljöinstitutet Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) och andra projektpartner. "Nano to Go!" ska ge stöd för riskvärdering och riskhantering för forskningslabb och mindre företag med guidelines och formulär som kan användas i arbetsmiljösammanhang. Läs mer på www.nanovalid.eu/nanotogo

Jag har en idé – nano IRL

I den lokala delfinalen den 3 november av Västernorrlands idétävling jagharenidé.nu, vann Göran Lindström och Uno Hasseblad från Timrå priset för bästa affärsidé med "Våtrumsrecond", en ytbehandling för våtutrymmen baserad på högteknologisk nanoteknik. De får pitcha sin idé live för publik och investerare på regionfinalen den 17 november och har chans att ta hem utmärkelsen "Bästa idé – alla kategorier"

Alla nya idéer erbjuds också fortsatt stöd och hjälp för att komma vidare på vägen mot en färdig produkt eller tjänst. Regionfinalen livesänds av Mittmedia och går att följa på www.st.nu.

Zinkoxid godkänt som UV-filter

Kommissionens ständiga kommitté för kosmetiska produkter godkände vid mötet den 22 oktober zinkoxid som UV-filter. Zinkoxid anses enligt kommittén säker att användas både i nanoform och i icke-nanoform och som ett bra alternativ till en del UV-filter som kan innehålla

hormonstörande ämnen.

I solskyddsmedel fungerar zinkoxid som ett fysikaliskt filter, dvs en tunn film på huden som reflekterar bort UV-strålningen. I kemiska filter absorberar molekylerna UV-strålningen och omvandlar denna till oskadlig strålning genom en kemisk reaktion.

47 standarder på gång för nanoteknik

SIS nanoteknikkommitté, SIS/TK 516 Nanoteknik, är med och aktivt påverkar innehåll och riktlinjer för framtida standarder för nanomaterial och nanoteknik, både globalt och nationellt. Just nu fokuseras arbetet på karakteristika och mätmetoder för nanoleror, standardtermer med definitioner för nanocellulosa och test av "nano- and microscratching", samt ytterligare 44 stycken standardiseringar.

Vill du veta mer? Kolla in denna [länk](#).

Övertecknad nyemission

Nanologica har under oktober genomfört en övertecknad nyemission som tillförde bolaget 30 MSEK före emissionskostnader. Efter emissionen har bolaget ca 360 aktieägare. Emissionen är nu registrerad och aktierna levererade till tecknarna vilket betyder att bolaget nu står redo att notera aktien på AktieTorget den 30 oktober 2015. *Källa: Pressmeddelande*

Medlemsföretag på Stockholm Cleantech Hotlist

Applied NanoSurfaces, Disruptive Materials, ClimateWell och Exeger räknas till några av de mest intressanta cleantech-företagen i stockholmsregionen och är med på Stockholm Cleantech Hotlist. Listan har blivit ett användbart redskap för investerare som vill ha en aktuell överblick över branschen. Det är Stockholm Business Region Development som ansvarar för innehållet. *Källa: Pressmeddelande*

Filmtajm

"The Inner Life of the Cell" är en resa i en mikroskopisk värld som illustrerar de biokemiska förlopp som får vita blodkroppar att känna av sin omgivning och svara på yttre stimuli.

Filmen gjordes av XVIVO (David Bolinsky) på uppdrag av Harvard University för en kurs i cellbiologi.

Se filmen här: <https://www.youtube.com/watch?v=wJyUtb005Y>

Foto: "Cinemaaustralia" by Fernando de Sousa from Melbourne, Australia - Flickr.



EVENT

Extra årsmöte

Den **2 december** håller SwedNanoTech ett extra årsmöte för att fastställa nya avgifter för 2016. Mötet hålls i Stockholm och kallelse har gått ut till föreningens medlemmar.

Styrelsen föreslår att medlemsavgiften höjs till 500 kronor för 2016 (300 kronor för studerande). De nya serviceavgifterna ligger enligt förslaget mellan 3 000 kronor och 45 000 kronor och bestäms av antalet anställda.

Skälet till att avgifterna behöver höjas är att det bidrag föreningen tidigare fått från

Utbildningsdepartementet har fallit bort.

Praktisk information

Datum: Onsdagen den 2 december 2015

Tid: Kl. 17.00-18.00

Plats: IVA Konferenscenter

Mer info: Asalie Hartmanis, 070-3757383

Vad har arbetsmiljö med nanoteknik att göra?

Hälsorisker med arbetsplatsers luftburna partiklar i nanostorlek har varit kända länge, men nu tillverkas nya typer av material baserade på nanoteknologi som utnyttjar att mycket små strukturer kan ge attraktiva egenskaper.

På **Arbetsmiljödagen den 4 december** får du möjlighet att delta på två föreläsningar om nanoteknikens bakgrund, nutid och framtid, särskilt belyst ur ett arbetsmiljöperspektiv.

Missa inte Joe Pimenoff från nanoföretaget Beneq och Mats Bohgard, professor i arbetsmiljöteknik vid LTH. Dessutom, är det utdelning av årets Levipris. Länk till eventet hittar du [här](#).

I cellernas värld

Den **16-17 december** arrangerar Styrkeområde Nano på Chalmers ett tvådagarsseminarium kring nanovetenskap och hälsa. David Bolinsky, XVIVO och producent av filmen "The Inner Life of the Cell" är huvudtalare. Mer om seminariet hittar du [här](#).

Smarta material

Samhällets behov av material ökar. Samtidigt höjs kraven på egenskaper och prestanda. Morgondagens material måste i allt högre grad vara anpassat till olika fysiska krav. Dessutom ska de vara resurseffektiva och hållbara, både fysiskt och ur miljösynpunkt. Och när användningstiden är slut ska materialet kunna återvinnas.

Mistra vill titta på hur resultat från materialforskning ska kunna bidra hållbarhet och arrangerar därför en workshop under rubriken "Smarta Material" **den 30 november** i Stockholm.

Workshopen syftar till att identifiera;

- miljöproblem kopplad till specifika material
- hur nya material kan bidra till bättre hållbarhet
- styrkeområden inom svensk materialforskning
- kunskaps- och kompetensluckor inom svensk materialforskning
- intressanta frågeställningar kring svensk materialforskning

Tre experter som deltar i workshopen, David Cardwell, Cambridge universitet, Steffi Friedrichs, OECD och Mir Wais Hosseini, Strasbourgs universitet, har i uppdrag att ta fram ett dokument som skall ligga till grund för ett beslut om utlysning av ett nytt forskningsprogram om smarta material. Mer information i denna [länk](#).

FRÅN KANSLIET

På gång i föreningen



Även om kalendern säger något annat så har jag en fast övertygelse, vi går mot ljusare tider. Nanoteknik har flytt just nu.

Vi jobbar nu intensivt tillsammans med Onvega med en webportal som kommer att lanseras tidigt nästa år. Portalen blir ett verktyg för alla som vill koll på nanoaktörer i Sverige, Baltikum, Norden - och resten av världen. Den ska fungera lite som LinkedIn för nanoteknikvärlden, där du lägger upp dina uppgifter och erbjudanden och kan hålla koll på forskningsinfrastruktur, företag i samma bransch, hitta projektpartner etc.

I januari sätter vi igång med Nanofrukosten. Vi letar reda på några i nätverket som har viktig information till dig som jobbar i branschen. Först ut blir Victor Björkgren från Kemikalieinspektionen som kommer att berätta om hur de har arbetet med regeringsuppdraget att ge förslag till hur ett nanomaterialregister ska utformas på bästa sätt för att möta myndighetens krav och företagens önskemål. Nanofrukosten hålls på fler ställen i landet, så håll utkik efter inbjudan till en plats nära dig!

Vi har andra ess i rockärmen för nästa år. Jag vill inte avslöja för mycket men ett tema för 2015 blir "Business Strategy". Och boka redan nu den 2 juni för NanoForum med Årets Nanoföretag!

Undrade just var glasögonen låg, men nu ser jag dem - här vid datorn och blocket!

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



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](#)