

Nyhetsbrev

Nr. 6, augusti, 2018



UR INNEHÅLLET

- Valfunderingar
- Nya metoder för bedömning av nanomaterial
- Algskalen som ökar solcellernas effekt
- BASF welcomes EU approval of nano-sized UV filter in cosmetics
- Deras organiska solceller krossade gamla rekordet
- Nano-pulver förtätar sinter-stål
- NanoForum 2018; Jonathan MacDonald, Keynote speaker

[WEBBSIDA](#)

[WEBBVERSION](#)

[PDF](#)

[AVPRENUMERERA](#)

DELA:    

SWEDNANOTECH

Valfunderingar

Om knappt två veckor är det val. Vad tycker partierna om nanoteknik? Inte så troligt att det går att få svar på genom att kolla partiernas webbsidor. Men hur viktigt är forskningspolitik? Hur profileras forskningspolitiken? Beskeden varierar. En snabb googling på forskning och partinamnen gav följande.

Vänsterpartiet: Ingenting.

Socialdemokraterna vill jobba för långsiktighet i forskning och utveckling:

- höja den lägsta nivån för forskningsresurser till alla lärosäten
- öka basanslagen till den fria forskningen
- skapa breda 10-åriga forskningspolitiska överenskommelser så att Sverige får en långsiktig forsknings- och innovationspolitik
- förändra styr- och resurstilldelningssystemet för forskning och högre utbildning
- stärka jämställdheten inom forskning och högre utbildning.

Miljöpartiet: Ingenting om forskning under "Vår politik".

Liberalerna framhåller kvantitet men framförallt kvalitet på lärosätena:

- Mer pengar till forskning. Liberalerna vill fortsätta med alliansregeringens historiskt stora satsningar på forskning
- Våga satsa på de bästa forskarna och den bästa forskningen
- Skapa bättre villkor och tydligare karriärvägar för yngre forskare
- Inför rätt till prövning för tillsvidareanställning efter en meriteringsanställning
- Resursfördelning enligt tydliga kvalitetsindikatorer

Centern betonar vikten av goda villkor:

"Svensk forskning behöver stärkas för att stå sig i den internationella konkurrensen. För att människor ska vilja forska måste det finnas bra villkor och vara attraktivt. För att Sverige i framtiden ska ha tillgång till de bästa forskarna måste vi redan nu knyta till oss lovande och begåvade studenter. Det gör vi genom att locka unga människor att börja och stanna inom forskningen. För att de ska vilja göra det måste det finnas tydliga karriärvägar. Även så måste utländska akademiker kunna komma hit utan onödigt regelkrångel."

Moderaterna, de hittills enda som talar om innovationer i samma andetag som forskning:

"Högre utbildning och forskning ska hålla hög kvalitet. Det är avgörande för att Sverige ska vara internationellt konkurrenskraftig. Sveriges högskolor ska garantera en god kompetensförsörjning, forskning som håller världsklass och nya innovationer som lägger grunden för fler svenska jobb."

Kristdemokraterna värnar om etik och värdegrund men sätter inte ner foten på något område:

"Vi värnar akademiens autonomi. Forskning kräver integritet och möjlighet att tänka både nytt likväl som fritt och stundtals obekvämt. Etik är en viktig del i den högre utbildningen och i forskningen. Verksamheten måste bedrivas med respekt för vår gemensamma värdegrund."

Sverigedemokraterna: "Sidan är under underhåll. "

Det står klart att forskningspolitik inte är prioriterad i valrörelsen. Förhoppningsvis vet vi mer den 10 september, då dimman har lättat. Sen får vi göra jobbet tillsammans för att profilera



NYHETER

Nya metoder för bedömning av nanomaterial

Det har gjorts stora framsteg inom EU-finansierade projekt de senaste fem åren vad gäller bedömningen av faror och risker med nanomaterial.

Dessa framsteg lyfts fram av en grupp forskare från en rad universitet och forskningsinstitut i en nyligen publicerad översiktsartikel i tidskriften **Nature Nanotechnology**.

För att främja en säker och hållbar användning av nanomaterial eller produkter som innehåller nanomaterial, föreslår forskarna att det behövs ett paradigmskifte inom det toxikologiska området. För att kunna riskbedöma nanomaterial anser de att det inte räcker med att anpassa de traditionella metoderna som används för att bedöma kemikalier. De förordar därför att mer fokus bör läggas på att tillämpa och vidareutveckla de nya avancerade metoder som under de senaste åren utvecklats specifikt för säkerhetsbedömning av nanomaterial, inte minst så kallade "omics"-baserade systembiologiska metoder och bioinformatiska verktyg.

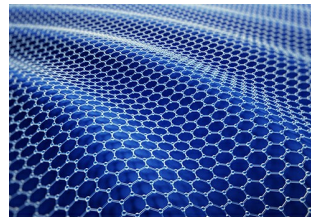


Bild: SweNanoSafe

Källa/Läs mer: [SweNanoSafe](#)

Algskalen som ökar solcellernas effekt

Under miljontals år har algerna utvecklats för att absorbera ljus långt ner under havsytan. Nu utnyttjar Swedish Algae Factory evolutionens kraft för att producera mer effektiva solceller.

Algerna som företaget odlar består av arter som lever i ljusfattiga miljöer, som på botten av hav och sjöar. Då de likt landlevande växter lever på solljus har dessa alger under årmiljonerna utvecklats för att kunna absorbera så mycket som möjligt av det lilla ljus som trots allt finns där de lever.

– Deras skal består av ett nanoporöst material med flera små nanoporösa trattar, eller linser, som fångar in solljus på ett förvånansvärt effektivt sätt, säger **Sofie Allert**, VD.

Källa/Läs mer: [Energivärlden](#)

BASF welcomes EU approval of nano-sized UV filter in cosmetics

BASF welcomes the official entry of Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol (MBBT) as a nano-sized UV filter into Annex VI of the EU Cosmetic Regulation. MBBT is an ingredient of the BASF product Tinosorb® M.

Tinosorb M is on the market and widely used since 2000, the year MBBT received its approval as cosmetic UV active ingredient, and has not been changed since. An additional approval, however, was required for products in nano form due to the recast of the EU cosmetic legislation (Regulation (EC) No. 1223/2009) in 2009.

Thinosorb M has been a benchmark in broad-spectrum UV protection for the last 18 years. It was the first UV filter that came as organic microfine particles, improving efficacy for UV protection. Besides boosting the SPF, it covers a very broad absorption range from UVB to UVA I up to the visible light (280-400 nm).

Read more: [BASF](#)

NOTISER

Mer eller mindre energianvändning med kolnanorör?

I en studie av nettoenergianvändningen hos kolnanörorsapplikationer – på engelska **Net energy benefits of carbon nanotube applications** – undersökte amerikanska forskare om tre produkter som innehåller kolnanörör leder till minskad eller ökad energianvändning jämfört med samma produkter utan kolnanörör.

Källa/Läs mer: [SweNanoSafe](#)

Deras organiska solceller krossade gamla rekordet

Forskare i **Kina** har utvecklat organiska solceller med en verkningsgrad på 17,3 procent. Genombrottet innebär att tekniken nästan är ikapp vanliga kiselbaserade solceller. De kinesiska forskarna tror att deras sätt att utveckla tekniken kan leda till organiska solceller som i framtiden når 25 procents verkningsgrad.

Källa/Läs mer: [NyTeknik](#)

Vatten blir vätgas med nanofackverk i järn

Svenska forskare har hittat ett nytt och effektivt sätt att omvandla el till vätgas med hjälp av katalys. Istället för de dyra och sällsynta platinaelektroden används elektroder av nanosmå fackverkskonstruktioner i järnoxid.

Källa/Läs mer: [Linköpings universitet](#)

Nano-pulver förtätar sinterstål

Hela 25% av världens metallpulver tillverkas i Sverige och potentialen för att vidareutveckla och utöka användningsområdena är enorm. Hittills har utmaningen legat i materialets porösa egenskaper, men nu utvecklar forskare sätt att framställa tätare pulverbaserade material.

Projektet **Nanoteknikstödd tillverkning av högpresterande sinterstål** siktar på att skapa nya sätt att framställa sinterstål med inslag av nanopulver, vilket skulle bana väg för nya sinterstål.

Källa/Läs mer: [Framtidens forskning](#)

Grafenbaserad film leder bort värme bättre än grafitfilm

Forskare på Chalmers har utvecklat en film av grafenlager, som har över 60 procent högre värmeledningsförmåga än grafitfilm – trots att grafit enbart består av många lager av grafen. Den grafenbaserade filmen har stor potential för att bli ett nytt värmeledningsmaterial för fortsatt byggande av miniatyriserad elektronik och av andra system med hög effektutveckling.

Källa/Läs mer: [Chalmers](#)

ANNONS



APR Technologies
Your Partner in Thermal Management
with micro- and nano-technology

www.aprtec.com +46 (0)18 444 1085

EVENT





Jonathan MacDonald

INVENTOR, INVESTOR AND BUSINESS STRATEGIST

We are proud to introduce **Jonathan MacDonald** as Key Note Speaker on **Future Business Models** at **NanoForum 2018**.

Jonathan MacDonald is one of the few individuals in the world that companies like **Google, Apple, P&G, Unilever, Nestlé, Microsoft** and **IKEA** trust to challenge their thinking and provide new perspectives on the topics of disruptive innovation, future trends and how to use change to fuel outstanding business and personal success.

Jonathan's various accomplishments include **Ministry of Sound's** digital strategy, launching a **Sky TV** channel and becoming the youngest ever Chairman of the **British**

Music Industries Association. He remains one of the world's most highly rated speakers, a contributor to **Forbes** and the author of several books, most recently "**Powered By Change**", the **Sunday Times** Bestseller.

Expand your own way of thinking. Register today.
www.nanoforum2018.com

"Today is the slowest pace of change we'll ever experience...and I can't wait to experience that happening in person at the Forum!"

Jonathan MacDonald



Kalender

2/10

European conference on Standardization for Nanotechnologies and Nanomaterials
Brussels

4/10

Lär dig krishantering 2018
Stockholm

23/10

NanoForum 2018

Uppsala

13/11

Towards Nanotech Safety

Göteborg

Följ SwedNanoTech!



SwedNanoTech

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

Webbsida: www.swednanotech.com

E-post: info@swednanotech.com



Har du en nanonyhet som du vill ha med i vårt nästa nyhetsbrev? Maila ditt tips till 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](#)