

# Nyhetsbrev

Nr. 7, september, 2018



## UR INNEHÄLLET

- September
- NanoForum 2018; Magnus Nydén, AkzoNobel
- Årets Björkéniska pristagare utsedda
- ABB investerar i svenskt supermaterial
- Innovationer i Uppsala får EU-anslag
- SWEbeams slutrapport och rekommendationer
- Världens första jacka tillverkad av grafen
- Kommer framtiden från skogen?
- Svenskt Grafenforum, 16-17 oktober

[WEBBSIDA](#)

[WEBBVERSION](#)

[PDF](#)

[AVPRENUMERERA](#)

DELA:    

## SWEDNANOTECH

### September

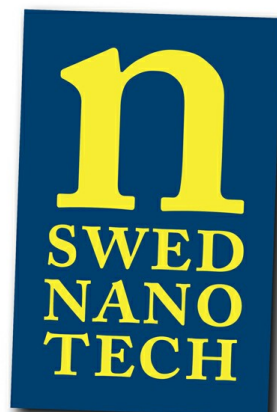
Till förra nyhetsbrevet dristade jag mig till att jämföra hur riksdagspartierna profilerar forsknings- och innovationspolitiken på sina hemsidor. Nu vet jag att den här spalten i alla fall har en läsare.

Hade syftet varit att i artikelform redovisa hur partierna tänker kring forskning och innovation så var det ett uselt hantverk. Min tanke var att försöka ge en ögonblicksbild av hur stor vikt forskning och innovation har i partiernas kommunikation och hur det visualiseras på webben. Och skillnaderna är tydliga. Oavsett vad man tycker.

Det som intresserar oss mer än all politik i världen är vad du tycker **SwedNanoTech** ska göra. Om du är medlem så ringer vi snart upp dig. Vi tänker jobba resten av året med att vässa verksamheten så att vi hjälper dig i vardagen, oavsett om du driver ett företag eller vill ha kontakt med forskarvärlden.

Hösten betyder **NanoForum**. Den **23 oktober** är det dags för intressanta samtal kring hållbar nanoteknik, livscykelteknik och nya affärsmodeller. Och det märks att det är angelägna frågor som tas upp – det börjar bli trångt nu. Anmäl dig snabbt som tanken om du inte redan har gjort det. Som medlem har du rabatt, visste du det?

Vi ses!  
Åsalie Hartmanis,  
VD, SwedNanoTech



# Magnus Nydén

CHIEF SCIENTIST, AKZONOBEL

**Magnus Nydén** loves research, innovation, sustainability, low carbon, circular chemistry and the all-encompassing circular economy. He believes in equilibrium rather than exponential growth when it comes to the use of resources.

Magnus Nydén has a background as a academic professor, and decided recently to change career path and move to **AkzoNobel Specialty Chemicals**. As the chief scientist of the company he can further spread his ideas inside the company, where there is strong desire to lead the development towards circular chemistry.



Magnus Nydén uses the internal momentum to scout the world for new ideas, methods and technologies that contribute to AkzoNobel Specialty Chemicals' sustainability strategy. Among other things this involves using new biobased raw materials to replace oil, gas and coal, for instance carbon dioxide and water for making new specialty chemicals with the assistance of green electricity.

Also a fan of sustainable ideas? Register today!

[www.nanoforum2018.com](http://www.nanoforum2018.com)

"Nanosciences is one of the key enablers for translational innovations in the transition to circular chemistry...It seems to me that NanoForum 18 is a fine opportunity to have these interdisciplinary discussions."

Magnus Nydén

Guld



Region Uppsala

VÄRLDSKLASS  
UPPSALA!

Silver



Stockholm  
The Capital of Scandinavia



Disruptive  
Materials



Exhibitors



GRAPHMATECH

UPPSALA BIO

Media



Kemivärlden Biotech  
Kemisk Tidskrift

## Årets Björkéniska pristagare utsedda

**Joseph Minahan, professor i teoretisk fysik har tillsammans med Maria Strømme, professor i nanoteknologi utsetts till mottagare av Björkéniska priset, Uppsala universitets finaste vetenskapliga pris.**

**Joseph Minahan** utvecklar teorier som beskriver naturens mest fundamentala växelverkan, nämligen samspelet mellan elementarpartiklarna. Han arbetar inom strängteori och kvantfältteori, och speciellt använder han teoretiska redskap som integrabilitet och lokalisering, samt antagandet om supersymmetri.

**Maria Strømme** har under lång tid befunnit sig i forskningsfronten inom nanoteknologi, funktionella material och dess tillämpningar. Hon har byggt upp och förestår idag en internationellt ledande forskningsmiljö med inriktning mot att skapa avancerade material för flera livsvetenskapliga och energirelaterade applikationer. Detta med stor emfas kring materialsyntesens miljöaspekter.

Björkéniska priset är ett av **Uppsala universitets** största vetenskapliga pris för framstående forskning. Det delades ut första gången 1902. Prissumman är i år ca 160 000 kr per pristagare.

*Read more: [Uppsala universitet](http://Uppsala universitet)*

## ABB investerar i svenskt supermaterial

Det svenska startupbolaget Graphmatech gör det möjligt att skriva ut modeller med världens starkaste material, Grafen. Nu går ABB och affärsängeln Jane Walerud in som investerare.

2004 upptäckte de två forskarna **Andre Geim** och **Konstanin Novoselov** materialet Grafen. Sex år senare tilldelades de Nobelpriset i fysik för upptäckten av det spektakulära materialet. Grafen är 200 gånger starkare än stål, genomskinligt, böjligt och har dessutom en mycket god elektrisk ledningsförmåga.



Malin Carlström, Senior Vice President ABB Technology Ventures. Foto: Amanda Lindgren (Di)

- Marknadspotentialen är det ingen som tvivlar på, materialets egenskaper är så överlägsna. Tillämpningarna spänner över i stort sett all tillverkande industri, säger **Malin Carlström**, chef i norra Europa för ABB:s investeringsgren, **ABB Technology Ventures**.

Källa/Läs mer: [Di Digital](#)

## Innovationer i Uppsala får EU-anslag

Ett filter som renar biologiska läkemedel från viruspartiklar, ett superlim som kan användas vid frakturer och ett depotplåster för läkemedel mot kronisk smärta. Dessa tre innovationer, som utvecklats ur forskning vid Uppsala universitet, har fått anslag från den europeiska hälsosatsningen EIT Health.

Ett av de större anslagen har tilldelats **Albert Mihryan**, professor i nanoteknologi och funktionella material vid **Uppsala universitet**, som fått finansiering till projektet "Virus removal filter paper for cost-efficient and safe biologics manufacturing" ("Filterpapper som avlägsnar virus för kostnadseffektiv och säker tillverkning av biologiska läkemedel").

Virusfiltrering är ett av det mest utmanande och viktigaste stegen inom tillverkning av biologiska läkemedel. Mihryanys grupp har utvecklat ett pappersfilter som är både kostnadseffektivt och har lovande prestanda.

Read more: [Uppsala universitet](#)

## SWEbeams slutrapport och rekommendationer

Initiativet SWEbeams samlar aktörer inom näringsliv, forskningsinstitut och akademi för att ge förslag på hur potentialen i anläggningarna ESS och MAX IV kan realiseras. Nu har SWEbeams överlämnat sin slutrapport till Vinnova och Vetenskapsrådet.

SWEbeams har samlat aktörer inom akademi, forskningsinstitut och näringsliv med ett uttalat eller potentiellt intresse för forskningsanläggningarna **ESS**, **MAX IV** och deras forsknings- och innovationsarena. Målet har varit att ge förslag på hur kontinuerlig samverkan och dialog mellan aktörerna kan ske samt hur den svenska potentialen i anläggningarna kan stimuleras och realiseras.

Read more: [SWEbeams](#)

### ANNONS

#### Innovative Solutions

We look forward to meeting you at the 2018 NanoForum



### NOTISER

## Här är världens första jacka tillverkad i supermaterialet grafen

Klädtillverkaren **Vollebak** har lyckats med konststycket att tillverka en grafenjacka, trots att materialet endast har en tjocklek på en atom och är notoriskt svårt att använda i masstillverkning. För 695 dollar får du en sportig jacka som är värdbar och är försedd med ett lager av grafen på ena sidan. Klädtillverkaren utlovar magiska egenskaper, men så kostar också jackan drygt 6000 kronor.

Källa/Läs mer: [IDG](#)

## Kommer framtiden från skogen?

Miljövänliga och återvinningsbara produkter gjorda på rester från industrin, som hjälmar, tyg och genomskinligt trä? Det låter kanske som science fiction, men är några av de nya skogsbaserade produkter som utvecklas just nu i Sverige och Finland och som i framtiden kan komma att ersätta många av de fossilbaserade material vi använder i dag.

**EU-projektet BLOOM** vill öka kunskapen om dessa nya produkter och material och hur vi kan minska vår miljöpåverkan och fossila avtryck genom att välja biobaserade produkter i vår vardag. Den regionala noden **BLOOM Nordic Hub** som nu startats av **JAMK University of Applied Sciences** i **Jyväskylä, Finland**, och **Vetenskap & Allmänhet** i **Sverige**, har som mål att öka allmänhetens kunskap om bioekonomi och nya skogsbaserade material och produkter.

Syftet är också att hjälpa forskningsinstitut, universitet och företag till bättre kommunikation och dialog kring sina produkter genom hela innovations- och forskningsprocessen.

Källa/Läs mer: [Vetenskap & Allmänhet](#)

## Kunskapsluckor begränsar strategier för säker hantering av nanomaterial i avfallsledet

Forskare i en arbetsgrupp för nanomaterial i avfall inom **IWWG** (International Waste Working Group) konstaterar att det återstår stora kunskapsluckor kring möjliga risker vid hanteringen av nanomaterial i avfallsledet. Denna slutsats baseras på en grundlig genomgång av litteraturen på området, nyligen publicerad i en översiktsartikel i tidskriften *Waste Management*. Forskarna identifierar även några områden inom vilka mer kunskap är avgörande för att vi ska kunna ta fram strategier och riktlinjer för en säker hantering av dessa nya material.

Källa/Läs mer: [SweNanoSafe](#)

## Svensk skogsforskning ger alternativ till frigolit

När bioekonomin byter råvaran olja mot skog, bygger forskningsföretaget **Cellutech** en brygga mellan grundforskning och industri. Bland annat letar man sätt att använda genomskinligt trä och specialkompositer – men det klimatsmarta cellulosaskummet **Cellufoam** ligger närmast lansering.

- Cellutech är ett väldigt speciellt företag: vi finns mitt emellan industri och akademi. Vi sitter på **KTH** och plockar upp idéer från **Wallenberg Wood Science Center**, och fortsätter utveckla dem för att nå applikationer som är intressanta för industrin. Den gemensamma nämnaren är att det handlar om material som kommer från skogen, berättar **Åsa Ek**, vd för Cellutech.

Källa/Läs mer: [Miljönytta](#)

### ANNONS



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

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

## Svenskt Grafenforum 16-17 oktober

**SIO Grafens resultatworkshop – Grafenforum – arrangeras 16-17 oktober (från lunch till lunch) på Medicon Village i Lund. Här presenteras innovationsprojekt inom innovationsprogrammet SIO Grafen.**

Det är också ett utmärkt tillfälle att träffa andra som är verksamma inom grafenområdet, från akademi, industri och institut. I arrangemanget ingår även middag och ett studiebesök (dag 2) på **MAX IV-laboratoriet** på **Lunds universitet**. Det finns möjlighet att ha ett utställningsbord utanför konferenslokalen för att presentera produkter och projekt som rör grafen.

**Typ of event:** Workshop  
**Datum:** 16-17 oktober  
**Plats:** Medicon Village, Scheelevägen 2, Lund

*Read more: [SIO Grafen](#)*

## Frukostföreläsning om nanoteknologi

Välkommen på frukostföreläsning med **Caroline Jonsson** om nanoteknologi. Nanopartiklar finns i en mängd olika produkter som färg, textilier och kosmetika. Trots det är kunskapsläget kring nanopartiklars effekter på människa och miljö relativt outforskat.

Caroline Jonsson reder ut de stora dragen om vad forskningen vet idag och hur du själv kan tänka vid val av produkter som innehåller nanopartiklar. Caroline är filosofie doktor i kemi och kommer senast från **Göteborgs universitet** där hon har forskat på nanopartiklars egenskaper i olika vattenmiljöer och vad det kan leda till för effekter i naturen.

**Typ of event:** Frukostseminarium  
**Datum:** 26 oktober  
**Plats:** Folkets hus, Olof Palmes plats 3. Lokal Saltö, Göteborg

*Läs mer: [GreenHackGBG](#)*

## The 8th Workshop on Cellulose, Regenerated Cellulose and Cellulose Derivatives

This semi-annual workshop is arranged in cooperation between **Umeå University** and **Karlstad University** with a massive back up by the biorefinery cluster of **Örnsköldsvik**. In 2018 it will be located to Karlstad University and will focus on basic and applied papers in the field of dissolving pulps, cellulose, nanocellulose, regenerated cellulose and cellulose derivatives.

**Type of event:** Workshop  
**Date:** 13-14 November  
**Location:** Karlstad University, Karlstad

*Read more: [Cellulose Workshop](#)*

## Financial Support in Japan for EU SMES

The webinar is targeted to **EU companies** seeking financial support in **Japan** or planning to seek such support in the near future.

**Type of event:** Webinar  
**Date:** 16 October  
**Time:** from 16:00 to 17:00 AM CET  
**Registration deadline:** Monday, 15 October 2018.

*Read more: [EU Business in Japan](#)*



## Kalender

2/10

**European conference on Standardization for Nanotechnologies and Nanomaterials**  
Brussels

4/10

**Lär dig krishantering 2018**  
Stockholm

16/10

**Financial Support in Japan for EU SMES**  
Webinar

23/10

**NanoForum 2018**  
Uppsala

26/10

**Frukostföreläsning om nanoteknologi**  
Göteborg

13/11

**Towards Nanotech Safety**  
Göteborg

14/11

**The 8th Workshop on Cellulose, Regenerated Cellulose and Cellulose Derivatives**  
Karlstad

Följ SwedNanoTech!



### SwedNanoTech

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

Webbsida: [www.swednanotech.com](http://www.swednanotech.com)  
E-post: [info@swednanotech.com](mailto:info@swednanotech.com)



Har du en nanonyhet som du vill ha med i vårt nästa nyhetsbrev? Maila ditt tips till [info@swednanotech.com](mailto: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](#)