



LUND UNIVERSITY

Nano på tvärs engagerar

Björck, Ingela

2012

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):
Björck, I. (2012). Nano på tvärs engagerar.

Total number of authors:
1

General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:
Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

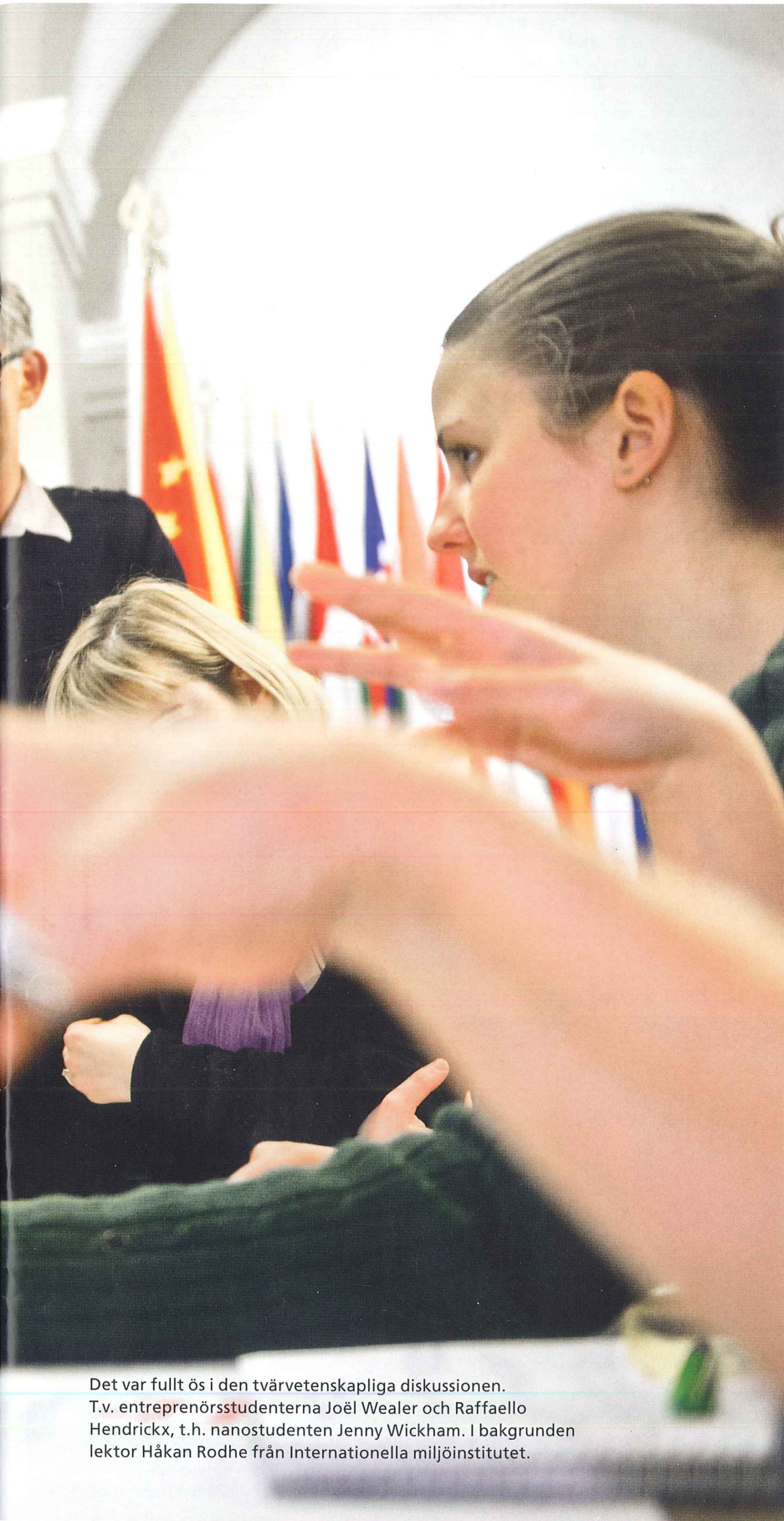
Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117
221 00 Lund
+46 46-222 00 00





Det var fullt ös i den tvärvetenskapliga diskussionen. T.v. entreprenörstudenterna Joël Wealer och Raffaello Hendrickx, t.h. nanostudenten Jenny Wickham. I bakgrunden lektor Håkan Rodhe från Internationella miljöinstitutet.

Nano på tvärs engagerar

– Ska vi ta något om artificiell fotosyntes – att kunna efterlikna naturen vore ju fantastiskt, men det kanske är för bra för att vara sant? Eller satsa på nanotrådar som kan minska energiförbrukningen i olika elektriska apparater, eller välja något på hälsoområdet?

Studenterna talar engagerat, gestikulerar och ritar på sina blädderblockspapper. Denna tvärvetenskapliga workshop handlar om att sälla fram en eller flera nanobaserade idéer till "Stora nanodagen", ett samarrangemang mellan kommunen och universitetet.

– Är det någon som röstar för vattenförslaget? Det skulle vara till stort värde i torra länder att kunna omvandla luftens fuktighet till vatten. Genom att klä uppsamlingsapparaten med rätt sorts nanomaterial skulle man kunna få en mycket större yta, säger nanostudenten Jenny Wickham entusiastiskt.

Någon annan påpekar att man säkert får lägga fram mer än en idé. Något med hälsa, tycker en tredje, och entreprenörstudenten Raffaello Hendrickx nappar tag i en penna.

– Förslaget om lab-on-a-chip var väl häftigt: att tillverka små diagnostiska testsystem på papper, som folk kan använda hemma. Vi kan rita upp det så här för att presentera det för marknaden... säger han och börjar skissa.

NANOTEKNOLOGER FRÅN LTH och entreprenörs-masterstudenter från Ekonomihögskolan utgjorde två av övningens tre studentgrupper. Den tredje gruppen var masterstudenter i hållbarhet från Internationella miljöinstitutet. Varje grupp förväntades bidra med sina speciella kunskaper: ►

entreprenörsstudenterna med idéer om vad som kan gå hem på marknaden, nanostudenterna med sina kunskaper om vad som är tekniskt möjligt, och hållbarhetsstudenterna med synpunkter på behovet av att spara resurser och energi.

Värd för workshopen var Håkan Rodhe på Internationella miljöinstitutet. Han tror mycket på den pedagogiska betydelsen av tvärvetenskapliga studentmöten.

– Jag har tidigare låtit mina studenter agera miljökonsulter i entreprenörprojekt på Ekonomihögskolan. Vid ett annat tillfälle fick en annan studentgrupp ge miljöaspekter på nanostudenters projekt. Nu har vi tusat ihop alla tre grupperna, och att döma av den livliga diskussionen har det ju fallit väl ut, säger han.

FÖR NANOSTUDENTERNA är det ovana men intressanta frågor de fått möta från entreprenörsstudenterna.

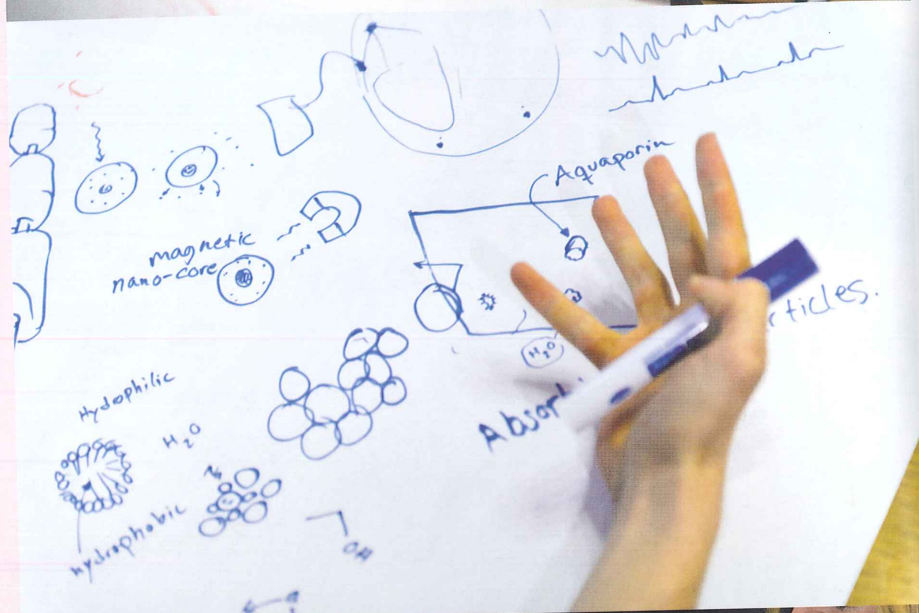
– När vi talar om någon teknisk möjlighet, så frågar de vad den skulle tillföra för kunden och hur kostnadseffektiv tillverkningen skulle kunna bli. Det är ju frågor som vi annars inte stöter på, eftersom vår utbildning ligger närmare forskningen än produktionen, säger nanostudenterna Olivia Markbo och Karin Lovén.

Hållbarhetsfrågor har de mött på ett generellt plan, men inte mer i detalj.

– Vi känner förstås till behovet av en hållbar utveckling. Men miljöstudenterna har kommit med mycket mer problemfokuserade frågor än vi är vana vid, så det har också varit intressant. Och för oss är det ju roligt att få berätta om vårt område, och känna oss lite som missionärer!

Den tvärvetenskapliga studentdagen började med en föreläsning om nanovetenskap på LTH, fortsatte med workshopen på Internationella miljöinstitutet och avslutades på Teknopol hos entreprenörsstudenterna. Dagen efter följde "Stora nanodagen" med bl.a. en frukostdiskussion för näringslivet, föredrag om hur den offentliga sektorn möter entreprenörssamhället, och ett panelsamtal om framtidens nanotekniska möjligheter.

TEXT: INGELA BJÖRCK
FOTO: KENNET RUONA



För att förklara saker är det bra att kunna ta till både penna, papper och gester. Överst hållbarhetsstudenten Julija Menise och nanostudenten Jenny Wickham. Nederst skriver Raffaello Hendrickx.