

Inspiratörer

Torsdagen den 23 februari besökte Greenhouse Labs föreståndare Tessie Borg, Pia Wågberg från Innventia och jag själv Technopark och ETH Transfer i Zürich. Vi hade blivit inbjudna via Dick Carrick som arbetar med ett av företagen, HeiQ, som har sitt ursprung i universitetsforskning på ETH och via inkubatorparken för att idag vara ett bolag med 27 anställda. Tanken med besöket i Zürich var att se och lära av en verksamhet som i delar Greenhouse Labs kommer likna. Technopark startades 1988 på gammal industrimark i centrala Zürich. Labb och kontor är inhysta i sex vingbyggnader med en total yta på 90 000 m² och idag står företag i kö att komma in i Technopark. Det tog cirka tio år innan infrastrukturen fungerade så bra som den gör nu. I Schweiz klarar sig efter fem år 50 % av start up-företagen, men Technoparks siffra är 95 %. Ungefär 20 ”start-ups” per år genereras och det man har identifierat som viktigast är finansieringen under år 1-3, s k såddfinansiering. Det är innan affärsänglar eller riskkapitalister kommer in i företagen. När det gäller såddfinansieringen är det viktigt att den är säkrad för några år - annars blir det bara så att man letar nya pengar hela tiden och inte hinner utveckla företaget.

Technopark erbjuder företagen ”Coaching”, ”Networking” och ”Investors”. I ”Coaching” ligger utvecklande av affärsplan, framtagande av en rådgivande grupp och affärsutveckling och i ”Networking” ingår Technopark Alumni, plattformar och stiftelsens luncher. Hittills har Technopark genererat 1 800 direkta arbetstillfällen och man räknar med tre gånger fler om man inkluderar alla som berörs. Läs gärna mer om besöket vid Technopark längre fram i kemibladet!



Dick Carrick, Pia Wågberg, Carlo Centonze (VD HeiQ) och Tessie Borg på besök i Technopark

Under veckan har arbetet med RAE 2012 intensifierats och nu finns alla riktlinjer klara för att våra olika Unit of Assessments (UoA) i vår panel ska kunna börja arbeta med självutvärderingen som ska lämnas in den 23 april. Den närmaste veckan kommer också den elektroniska CV-mallen för alla forskare att vara tillgänglig för att fylla i. Ett stort tack till alla för att DiVA nu finns uppdaterat för alla forskare - och använd nu gärna DiVA i form av länkar på hemsidor för att visa er vetenskapliga publicering. Jag hade hoppats att kunna meddela att vår expertpanel bestående av tio experter var komplett men tyvärr fick vi ett sent avhopp förra veckan som gör att vi just nu letar en ersättare.

Alla saker är inte lätta att skriva om. Vår externa representant i skolans strategiska råd, Svensk Energis stabschef Maria Gårding Wörnberg, har avlidit vid 56 års ålder. Till sist förlorade hon en lång tids kamp mot sin svåra sjukdom. Maria Wörnberg vigde praktiskt taget hela sitt arbetsliv åt energifrågorna. Hon utbildade sig till tekn lic i kemi vid KTH. 1985 anställdes hon vid dåvarande Närings- och handelsdepartementet och hann arbeta med ett tiotal energiministrar. Hon arbetade mot slutet av sitt liv i nära tre år på Svensk Energi. Vi i strategiska rådet hade under december förmånen att lyssna till hennes lysande omvärldsanalys av energiområdet och hur viktigt energiområdet kommer att bli som arbetsgivare för våra blivande civilingenjörer.

Mikael

Docentföreläsning

Esben Thormann, Yt- och Kolloidvetenskap:

Bio-inspired toughening of nanocomposites

När: Tisdagen den 3 april, kl 14:15

Var: Erdtmanrummet, Teknikringen 30, plan 7

Lärarkommittén består av Peter Stilbs(ordf), Sara Skoglund och Mats Göthelid



Ny på jobbet – välkommen Marija!

Jag heter Marija Bogdanovic och började arbetet som internationell handläggare här på CHE/BIO-kansliet den 1 januari. Jag har studerat statsvetenskap på Stockholms universitet och har även med mig Europaprogrammet från Södertörns högskola i bagaget. Mina studieår spetsade jag med en internationell profil då jag även har varit utbytesstudent och läst en termin i södra Kalifornien i USA samt Paris. I och med att jag har erfarenhet från att ha varit utbytesstudent kan jag relatera till utresande och inresande utbytesstudenter på ett mycket konkret sätt. Jag avslutade min utbildning så sent som i våras och har under hela studietiden arbetat med utbildningsfrågor på Södertörns högskola. Jag har skaffat mig bred erfarenhet från att ha varit studentambassadör, administratör på Studentservice samt att ha arbetat som assistent till den internationella handläggaren där jag fick väldigt mycket erfarenhet som jag har nytta av i detta arbete. Jobbet som internationell handläggare är dynamiskt och roligt, med alla kontakter med människor från världen över samt vidden av arbetsuppgifterna och att ingen dag är den andra lik. Jag ska göra mitt yttersta för att tillgodose studenternas behov samt att jobba mot att öka utresande utbytesstudenter för skapa mer balans.

Marija Bogdanovic

Senaste från Greenhouse Labs

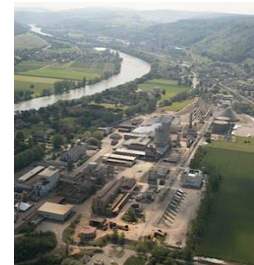


För att få tips, råd och inspiration för hur vi ska kunna bygga upp en verksamhet som är så gynnsam som möjligt för både företagare, forskare och studenter så åkte jag, Mikael Lindström och Pia Wågberg (vår marknadschef) iväg på en studieresa till Zürich i Schweiz. Genom KTH Fundraising fick vi en inbjudan och en möjlighet att få följa med den resa som kemiföretaget HeiQ gjort, från idé till framgångsrikt företag. Det började för åtta år sedan med en idé på ETH, gick via Technopark® Zürich och nu med en verksamhet i Bad Zurzach. En resa som tagit HeiQ åtta år och som först nästa år beräknas göra break even. Idén till HeiQ kom under en vandring i de schweiziska bergen, när en av grundarna kom på hur han skulle kunna lösa problemet med svettiga kläder som luktar illa genom att binda silver till silikat och sen behandla tyget med blandningen. HeiQ som grundades av Murray Height, PhD MIT, och Carlo Centonze, Dipl. Ing. ETH, EMBA, den senare vår guide under hela besöket, är idag ett företag med 27 anställda, egen produktion och flera olika typer av produkter ute på marknaden. HeiQ har vunnit flera prestigefyllda priser för Start-up-företag. Som styrelseordförande i HeiQ sitter Dick Carrick som var vår värd under resan. För oss i Sverige är kanske Carrick mest känd för sitt engagemang i pappers- och massaindustrin som tidigare ägare till Domsjö fabriker.



Vårt första besök var på Technopark där vi fick en guidad tur innan vi träffade Henning Grossmann, CEO Technopark Zürich. Det var imponerande att se den öppenhet som fanns, nästan inga låsta dörrar utan vem som helst var välkommen in i lokalerna och titta på verksamheten. I Technopark finns det ungefär 250 Hightech-företag, forskningsinstitut och institut från lärosäten samt tjänsteleverantörer i byggnaden – totalt rör det sig om ungefär 1 750 anställda. För varje arbetstillfälle som Technopark skapar så genereras ytterligare tre arbetstillfällen. En tredjedel av lokalerna hyrs ut till Start-up-företag med koppling till ETH, med halverad hyra under de tre första åren. Företagen i Technopark kommer från olika branscher, allt från Start-up företag till etablerade företag och forskningsinstitut och det är blandningen som är styrkan som möjliggör den verksamhet som Technopark bedriver, nämligen kunskap och tekniköverföring. Technopark® är ett väl inarbetat varumärke, synonymt med innovativa projekt och företag inom teknik och forskning och innebär en kvalitetsstämpel för företagen som finns där. Det står för främjande av tekniköverföring och nätverk mellan högskolor, näringsliv och industri. Technopark erbjuder stor support för sina företag. Allt från lunchmöten, minimässor, seminarier, utbildning till coaching och hjälp med finansiering och dessa stöd är några av anledningarna till att 83 % av Technopark Zürich innovationsinriktade företag nått framgång sedan starten på 80-talet.

Vår resa fortsatte sedan ut på den schweiziska landsbygden. 40 minuter norr om Zürich mitt bland hus och boskap i Bad Zurzach ligger Solvays gamla industriområde. HeiQ har sina lokaler där som rymmer både labb för R&D och två olika produktionsanläggningar, anläggningar som de själva designat och skruvat ihop. Väl inne på industriområdet åkte vi förbi det som fanns kvar av den byggnad där Solvay tidigare producerade Fe(III)Cl , en verksamhet som satt sina spår.



Tillbaka i Zürich åkte vi till ETH där togs vi emot av Dr. Silvio Bonaccio, chef för ETH Transfer, som presenterade deras verksamhet. ETH grundades 1855 och har idag nästan 17 000 studenter varav 3 800 doktorander och 400 professorer och anses som en av världens ledande lärosäten inom teknik och naturvetenskapliga området med en historik av 21 Nobelpristagare. Förutom undervisning och forskning så är ett av ETH:s främsta uppdrag att överföra kunskap till den privata sektorn och samhället i stort.

ETH Transfer ägnar sig åt frågor som rör samarbete med näringslivet, fundraising, patentansökningar, licensavtal och support till Spinn-off-företag. Sedan starten 1995 har 240 Spinn-off-företag bildats från instituten på ETH och patentansökningarna ligger på ungefär 80 om året. ETH Transfer äger alla patent som genereras av ETH:s forskare och ger ut exklusiva licenser till både Start-up-företag och mer etablerade bolag. Intäkterna från patentet delas sedan lika mellan en ETH-fond, forskningen och forskarna bakom patentet. För få ta del av ETH Transfers tjänster krävs det att företaget grundas av en student/personal/Alumni från ETH och det tekniska kunnandet ska kunna härledas tillbaka till ETH. Det finns sju olika platser för ETH Spinn-offs runt om i Zürich, ETH Campus och Technopark är två av dem och statistiken är att 88 % överlever de första fem åren. ETH Transfer arbetar mycket med relationer till näringslivet och det har lett till flera samarbeten, forskningsprogram, sponsrade forskartjänster, delad infrastruktur, uthyrning av lokaler till företag på campus.

Efter ETH var det raka vägen till flygplatsen och tillbaka hem till Stockholm. Det var en fantastisk givande resa, mycket väl planerad och vi blev väldigt trevligt bemötta överallt. Besöket gav mer än vad vi kunde ha hoppats på, mycket inspiration och många idéer om hur vi ska kunna bygga upp verksamheten i Greenhouse Labs. Resan gav också en större förståelse för vad det faktiskt krävs för att lyckas, en bra idé är helt enkelt inte tillräckligt. Vill du veta mer om vårt studiebesök i Zürich och om verksamheterna i Technopark och vid ETH så finns det sammanställt i en lite längre rapport.

Tessie Borg



KAKA - Kemis arbetsmarknadsdagar

Vid årets arbetsmarknadsdagar för kemistudenterna, KAKA, presenterade CHE-skolan Doktorsprogrammet som en framtida arbetsgivare. Doktoranden Dina Dedic berättade om hur det är att vara doktorand och vi hade även en monter där utbildningen presenterades av doktorander och personal från utbildningskansliet.

Monica Ek, FA



Oorganisk kemist sökes till östersjöprojekt

Vi söker en oorganisk kemist (disputerad eller med motsvarande kompetens) - med inriktning mot fasta tillståndets kemi och ytkemi - till ett östersjöprojekt. Projektet syftar till att minska gödningen av Östersjön - genom att binda fosfor till bottensediment. Arbetet är förlagt till Systemekologiska institutionen, Stockholms universitet, med experiment- och fältverksamhet på Gotland och vid Umeå marina forskningscentrum.

Du bör ha genuint engagemang för yttre miljö och Östersjöns framtid. Ett brett naturvetenskapligt kunnande är också god merit.

För orientering kring aktuellt projekt - se 2 länkar nedan.

<http://www.balticsea2020.org/alla-projekt/levande-kust/17-levande-kustzon-pagaende-projekt/190-permanent-bindning-av-fosfor-i-oestersjoens-bottensediment>

www.naturvardsverket.se/978-91-620-5914-9

För ytterligare information, kontakta undertecknad:

Sven Blomqvist, Stockholms universitet, Systemekologiska institutionen

sven.blomqvist@ecology.su.se

Tel 08-16 42 60, mobil 070-648 96 93

Seminarier och utbildningar:

➤ *Frukostmöte om forskningssamarbeten*

Brasilien är en av KTH:s prioriterade regioner vad gäller studentutbyte, studentrekrytering och forskningssamarbeten. Fakultet inbjuds härmed till ett informationsmöte med Brasiliens regionansvariga professor Semida Silveira.

Mötet kommer att fokusera på forskningssamarbeten med Brasilien.

22 mars kl. 8.00-9.00. *Frukost finns från kl. 07.40.*

Anmälan via kth-brazil@kth.se senast 16 mars.

➤ *Roadshow ht2012*

En KTH-delegation kommer att resa till Brasilien för att besöka våra partneruniversitet, vecka 42 (15-19 okt). Syftet med resan är både studentrekrytering och möten med fakultet. En jämn spridning av representation från skolorna är önskvärd. Resa och boende för skolrepresentant finansieras av respektive skola. Vänligen anmäl intresse om deltagande så snart som möjligt till

kth-brazil@kth.se

➤ *"Go Global!"*

Ett *on campus event* arrangeras vecka 40 (1-5 okt). Syftet är att öka antalet utresande studenter till våra partneruniversitet. Frukost-, lunch- och kvällsseminarier och andra aktiviteter kommer att äga rum. Onsdagkvällen (3 okt) fokuserar vi på Brasilien.

Ett uppstartsmöte genomförs den 12 mars kl. 12-13. Alla som vill delta i utvecklingen av aktiviteterna v 40 är välkomna att delta i mötet där ni får en utförlig presentation av projektet och vi tillsammans diskuterar olika samarbetsmöjligheter i utformningen av veckans innehåll.

Mötet hålls på plattan i Sing-Sing där det serveras en lättare lunch. Vi uppskattar om ni registrerar er genom att gå in på:

http://www.delegia.com/app/attendee/new_registration.asp?ProjectId=2867®lineNo=1&ReglineId=12587&ReglinePageNo=1&edit=off&clear=yes

➤ *Den 4 maj välkomnar KTH & SU VINNOVA till den årliga informationsturnén om 7:e ramprogrammet*

Ramprogrammet som idag är en av de största externa finansiärerna av forskning i Sverige, är nu inne på sitt sjätte och snart sista år. Programmet har ett brett fokus och är ett bra tillfälle att förstå vilka möjligheter som fortfarande finns inom FP7, tips på hur man lyckas med en ansökan samt ta del av erfarenheter från deltagare som medverkat i EU projekt. Programmet är i första hand avsett att stimulera och entusiasmera mindre erfarna!

Mer information med program finner du under

<http://www.vinnova.se/sv/EU-internationell-samverkan/Nyheter/2012/120223-EUFoU-informationsturnen-pa-vag-till-dig/>

Var? AlbaNova (FR4) Roslagstullsbacken 21

När? 4 maj, för- & eftermiddag inklusive lunch

Anmälan? Öppnas snart via Vinnovas länk ovan

Seminarier är kostnadsfritt.

Välkommen!

In English: Welcome to VINNOVA's annual information tour around opportunities still available within the European Research Program FP7. Make a note in your calendar for May 4, 2012.

The program is mainly targeted towards 'less' experienced researchers and covers available calls, secrets behind a successful application, including hands on experience from established EU researchers.

Please see further:

<http://www.vinnova.se/sv/EU-internationell-samverkan/Nyheter/2012/120223-EUFoU-informationsturnen-pa-vag-till-dig/>

The seminar is free although your booking is needed. Registration is soon to be open through the link above.

➤ *Seminarium med KTH:s etiska kommitté:
"Etik i förhållande till personalfrågor i stora organisationer"*

"Har vi som arbetsgivare en personaetik?", jämförelser av etikens roll i personalpolitiken mellan olika typer av stora organisationer.

Tid och plats: den 7 mars 2012, klockan 15.00–17.00 i E2, Lindstedtsvägen 3, entréplanet

Kontaktperson Dilek Gür, sekreterare för KTH:s Etiska kommitté, gyr@kth.se 08-790 71 58.

För mer information om KTH:s Etiska kommitté vänligen se:

<http://intra.kth.se/kth-informerar/ledningen/etiska-kommitten>

➤ *Inbjudan till möte om KAW infrastrukturanslag*

Med anledning av kommande Knut och Alice Wallenbergs Stiftelses (KAW) infrastrukturanslag är du välkommen till ett informationsmöte måndagen den 12 mars. Du är också välkommen att på mötet framföra dina idéer och förslag angående infrastrukturanslag.

Ämnar du presentera en idé på mötet skickar du även in vid anmälan en idétitel, en kort beskrivning av din idé och dess omfattning, vilka som är involverade och vad förslaget skulle medföra till KTH:s framtida forskarmiljö. Du får då en tid på 7 min plus frågor för att framföra din presentation.

När: Måndag 12 mars, kl 14:00-16:00

Var: E2, Lindstedtsvägen 3, entréplan

Anmälan senast 7 mars till http://simplesignup.se/private_event/10533/22b4206b38

Kommande disputationer:

Josefin Illergård: *The creation of antibacterial fibres through physical adsorption of polyelectrolytes*

(Fiber- och polymervetenskap)

Tid: Fredag 16 mars kl 10.00 i F3, Lindstedtsvägen 26

Handledare: Docent Monica Ek



Första doktorn ut inom doktorsprogrammet i Kemivetenskap: Josefin Illergård

Hiroyasu Mizuno: *Adhesion and Nanotribology of Biofibres*

(Kemi med inriktning mot Ytkemi)

Fredag 30 mars kl 10.00 i E2, Lindstedtsvägen 3

Handledare: Professor Mark Rutland

Oscar Norberg: *Photochemical Ligation Techniques for Carbohydrate Biosensors and Protein Interaction Studies* (Kemi med inriktning mot Organisk kemi)

Fredag 30 mars kl 10.00 i F3, Lindstedtsvägen 26

Handledare: Professor Olof Ramström

...och licentiatseminarier:

Jenny Undin: *Synthesis of Functional Degradable Polymers by Radical Ring-opening Polymerization* (Polymerteknologi)

Fredag 9 mars kl 13.00 i K2, Teknikringen 28, entréplan

Huvudhandledare: Professor Ann-Christine Albertsson

Nina Aminlashgari: *SALDI-MS Method Development for Analysis of Pharmaceuticals and Polymer Degradation Products* (Fiber- och polymervetenskap)

Måndag 12 mars kl 10.15 i K2, Teknikringen 28, entréplan

Huvudhandledare: Professor Minna Hakkarainen

Michaela Salajková: *Nanocelluloses - surface modification and use in functional materials* (Polymerteknologi)

Fredag 16 mars kl 13.00 i K2, Teknikringen 28, entréplan

Huvudhandledare: Professor Lars Berglund

Emil Gustafsson: *Tailoring adhesion and wetting properties of cellulose fibers and model surfaces* (Papper- och massateknologi)

Måndag 19 mars kl 14.00 i K1, Teknikringen 56

Huvudhandledare: Professor Lars Wågberg

Till sist...

ur *Musik Non Stop*

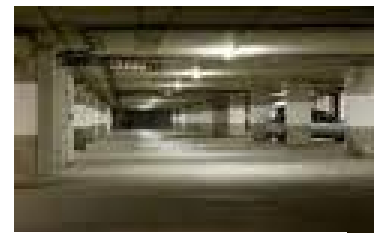
Text och musik Joakim Berg

*Jag behövde en hundra del sekund
Nu när jag tagit beslutet är jag lugn
Visioner i mitt huvud när du ler
Jag har hittat nånting vackert,
vännen, ser du vad jag ser?
Jag är nästan som du*

*Och du är som jag när du dansar
Har aldrig träffat nån som du
Du är som jag när vi dansar
Musik non stop till slut*



*Jag sa upp mig för att fånga lite sol
och jag flyttade mitt skrivbord och min stol
till nattgaraget under vårt hus
När jag sluter mina ögon ser jag ljuset
Jag är nästan som du*



*Så det tog mig en hundra del sekund
Jag har rest tillbaks i tiden, blivit ung
Visioner i mitt huvud när du ler
Jag har hittat nånting vackert,
vännen, ser du vad jag ser?
Jag är nästan som du*

Nästa nummer av Kemibladet utkommer i början av vecka 12

Redaktör: lhedin@kth.se