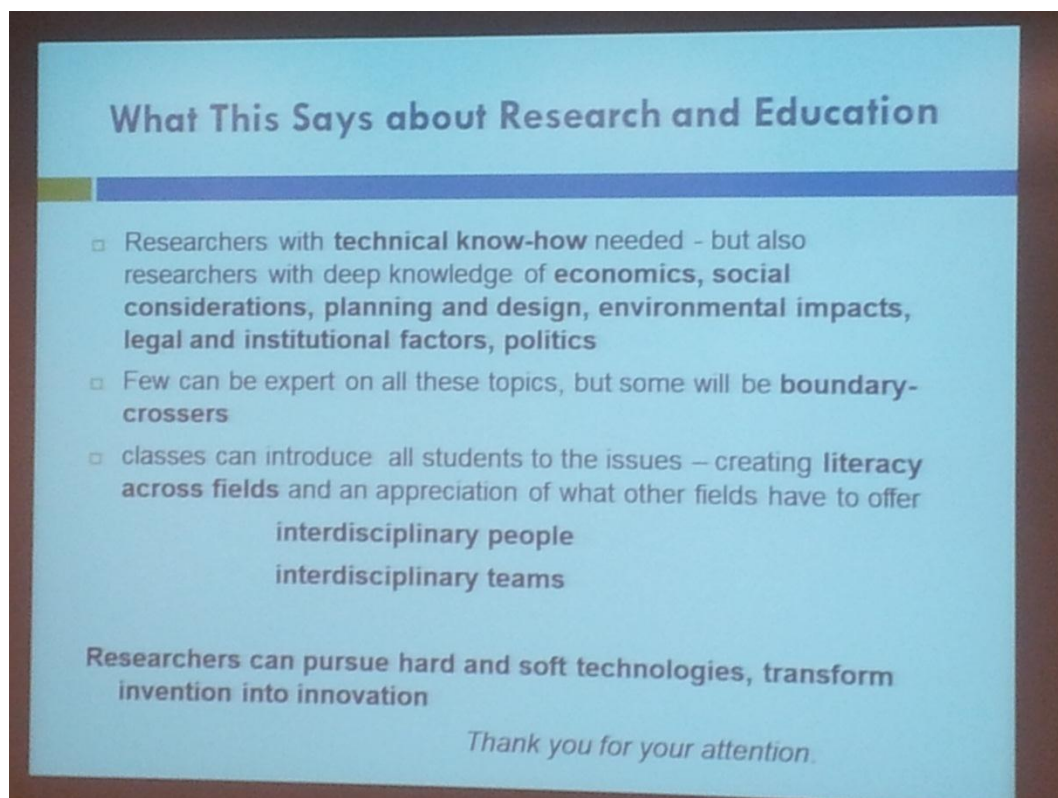


Dialoger och reflektioner

Förra veckan hade vi alla möjlighet att lyssna till ett antal inspirerande föredrag inom energi, informations- och kommunikationsteknologi, medicinsk och biomedicinsk teknik, transport och material. Det var seniorrådgivarna till KTHs plattformar som höll dessa under temat "The Role of Technical Universities in Meeting Global Challenges". Professor Elizabeth Deakin, University of California, Berkeley avslutande sitt föredrag med nedan sammanfattning:



Hon poängterade starkt att när det gäller grundutbildning, så har de universitet som lyckats väl minskat antalet obligatoriska kurser under åk 1-3 för att ge plats åt kurser som ger inblick i andra ämnesområden. Det gör att studenterna har bättre förutsättningar för tvärvetenskapliga frågeställningar. Detta stämmer bra med de tankar vi har på att skapa ett program med basen i Kemivetenskap men med tydligare koppling av vår utbildning till vår starka forskning, med ett innovationsfokus i och med Greenhouse Labs-satsningen. Vid nästa skolkollegium kommer vi att presentera arbetet mer utförligt för att sedan föra diskussionen vidare.



Under de senaste veckorna har jag haft utvecklingssamtal med alla de professorer som har velat - vilket har varit nästan alla. Stort tack för att ni har tagit er tid, då det har gett mig en möjlighet att tillsammans med er reflektera över vår verksamhet. Mycket som fungerar bra men även sådan vi kan arbeta vidare med.

Utvecklingssamtal med professor Jinshan Pan

I fredags var vi inbjudna till den tredje och sista skoldialogen inför 2012. Vi presenterade våra åtta äskanden som vi beskrev i förra Kemibladet. KTHs ledning visade stor uppskattning för det strukturerade arbete vi har lagt ned för att förbereda nästa års rektorskontrakt. Stort tack till skolans ledning och alla andra som har bidragit.

Jag tror inte vi hade kunnat göra detta bättre och nu får vi se var i våra äskanden rektor dra linjen.

Mikael

Dags att nominera förtjänta lärare till 2011 års Pedagogiska pris,

till och med 10 november:

<http://www.kth.se/ece/nyheter/kth-s-pedagogiska-pris-till-larare-2011-1.200824>

***Nästa skolkollegium: Modifierat utbildningsprogram.
Fredag 11/11 i K2, bl a GA- och dekaninfo från kl 12.***

Lunchsmörgås serveras från halv tolv.



Frukostträffar med 1:orna

Den här veckan har kansliet med studievägledarna i spetsen haft frukostträffar med 1:orna på civilingenjörsprogrammen Kemivetenskap och Bioteknik. -Syftet med träffarna var att vi skulle få höra lite om hur studenterna upplevt sina första veckor här på KTH, berättar My Lönn som var en av initiativtagarna till träffarna. Hon fortsätter: Vi ville höra om det kändes som om programmet hittills uppfyllt de förväntningar de hade och om hur det har känts vid de första tentorna. Inte minst var tanken att studenterna själva skulle få möjlighet att tillsammans med andra reflektera över sina egna insatser och hur deras studieplanering fungerat så här långt.



Vi bjöd alla i åk 1 till träffen och de som kom bjöds på juice och smörgåsar.

Till träffen för bio-studenterna kom lite mer än hälften av studenterna, som delades in i fyra mindre grupper. I varje grupp fanns också en äldre student med och en studievägledare eller annan person från kansliet som ledde diskussionen. Frukosten för Kemivetenskap några dagar senare lockade tyvärr bara 10

studenter. Till viss del kan det kanske skyllas på att det regnade och var lång väg att gå till M-salarna - men snarare speglar det kanske en inställning som skiljer sig mellan studentgrupperna.

Samtalen som genomfördes vid bägge tillfällena var dock mycket givande både för oss från kansliet och för studenterna, berättar My. Många vittnade om en del brister i studieteknik och förmåga att planera sina studier, de upplever sin situation som relativt stressig. Få har tid att förbereda sig innan föreläsningar, utan ägnar den egna studietiden till att i första hand räkna problem. De tyckte också att det var svårt att få en helhet i kursen och även om man fick läsanvisningar så var det svårt i början.

Ett flertal upplevde också matematiken som svår och önskade att det läggs in mer repetition av matematiska begrepp m m i början av terminen, berättar Maria Orgmets som ledde en av diskussionsgrupperna.

Studievägledarna My lönn och Annika Parswald kommer nu att bjuda in till studieteknik-/studieplaneringsgrupper för de studenter som är intresserade att slipa sina kunskaper inom området för att lyckas bättre i sina studier och samtidigt få tid över till t ex sömn och träning.

Rapport från Greenhouse Labs

Tiden rinner iväg, det är inte långt kvar till jul och då är det bara fem månader kvar tills allt ska vara klart och företagen börjar flytta in i Greenhouse Labs. Det är fortfarande väldigt mycket kvar att göra. För att få lite hjälp och avlastning så har vi sedan 1:a oktober anlitat en ny marknadschef, Pia Wågberg. Hon kommer jobba för Greenhouse Labs 30 % fram till årsskiftet och med en eventuell förlängning fram till invigningen. Resten av tiden arbetar Pia på Innventia. Jag tror Pia är väldigt bra för oss och hoppas att marknadsföringen av Greenhouse Labs kommer igång på riktigt.



Jag vill också passa på att presentera Styrelsen för Greenhouse Labs som nu är tillsatt. Styrelsen i Greenhouse Labs är mer av en rådgivande inrättning än en beslutsfattande och kommer att behandla alla ansökningar från företag som vill ha sin verksamhet i Greenhouse Labs. De som sitter i styrelsen förutom undertecknad är vår skolchef Mikael Lindström, Helena Andersson-Svahn (Prof. Biokemi och Ordf. i Sveriges Unga Akademi), Pär Hedberg (VD STING), Gustav Notander (KTH Innovation) och Malcolm Norlin (ekonom med stor erfarenhet från riskkapitalbranschen). Jag ser fram emot vårt första möte och chansen att få arbeta med dessa mycket kompetenta människor.



Till sist: Jag var nere och hälsade på killarna som bygger Greenhouse Labs. Jag började fundera på om man inte skulle starta ett litet företag istället, tänk att få stå och jobba i ett labb som har de här stora fönstren och naturen in på knuten. Vill du se fler bilder från bygget, gå in och bli vår vän på facebook:

www.facebook.com/greenhouselabs

Tessie Borg

Reseräkningar

Mats Jansson på Tillämpad fysikalisk kemi granskar skolans reseräkningar (även KET:s under Britt-Maris frånvaro). Skicka reseräkningar och utläggsbilaga med kvitton/boarding pass till Mats. Observera att ni fortfarande ska ange er närmaste chef som attesterare.



Jansson och ingen annan Mats

Det blir i nästa Kemiblاد som prodekan Mats Jansson berättar om vad Handlingsplanen för arbetet med fakultetsförnyelse och jämställdhet innebär för CHE-skolan.

https://w3d3.ug.kth.se/Asp/W3D3Cms_tree.asp?URL=/rektors_beslut/2011_beslut_UF-2011-0577

Granen försvarar sig kemiskt mot granbarkborren



Efter stormen Gudrun i januari 2005 drabbades södra Sverige av omfattande angrepp av granbarkborren som hittills dödat ca 4 milj. m³ granskog. Granar använder sig bl.a. av kemiska försvar mot granbarkborrar. I nyligen gjorda fältförsök på Tönnersjöhedens försökspark har det visat sig att granbarkborren inte lyckades kolonisera granar med kraftig terpenrespons medan granar med svagare terpenrespons blev angripna när det så kallade inducerade försvaret först hade aktiverats genom en förbehandling med granbarkborrens blånadsvamp.

Den pågående granbarkborrehärjningen har gett forskarna möjlighet att studera bland annat samspelen mellan granen, granbarkborren och dess blånadsvamp och under åren 2006-2009 genomfördes en serie experiment på SLU:s försökspark på Tönnersjöheden.

I våra försök mobiliserades granens inducerade försvar med en förbehandling med en låg dos blånadsvamp eller metyljasmonat, som vi vet triggat igång försvaret. Fyra veckor senare betades träden med granbarkborrens feromoner under svärmningstiden och i slutet av sommaren registrerades granbarkborrens angreppsframgång. Barkprover togs för kemiska analyser innan försöksstarten och vid angreppstidpunkten. Granbarkborrens anlockning till träden registrerades med klisterfällor.

Projektet är ett samarbete mellan SLU i Uppsala, KTH i Stockholm och Skog og landskap i Ås, Norge och några av huvudresultaten har nyligen publicerats i den ansedda nättidskriften PLoS ONE, se nedan.

Niklas Björklund, Anna-Karin Borg Karlsson och Bo Långström
(niklas.bjorklund@slu.se; akbk@kth.se, bo.langstrom@slu.se)

Läs artikeln här: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0026649>

Anna-Karin Borg Karlsson

KTHs publiceringsguide går att ladda ned från DiVA:

<http://kth.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2:450945>

I senaste Campi berättar bibliometrikern Ulf Kronman, som skrivit guiden, vad som kan vara viktigt att tänka på vid publiceringar. Campi har också länk till KTHs policy om vetenskaplig publicering:

http://campi.kth.se/ulf-guidar-kth-till-bättre-ranking-1.204623?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=news



Se Örnsköldsvik...! Ett studiebesök

The Biofiber Chemistry students and some of the teachers (Monica Ek, Martin Lawoko, Dongfang Li and Mia Hjertén) went on a 2-day study tour to Örnsköldsvik visiting the industrial cluster. The trip started with a visit at Gideå Plant School where 25 million softwood plants are grown each year. After that the bus continued to the mill area, where we listened to presentations from Processum Biorefinery Initiative, Akzo Nobel and Sekab Ethanol Pilot Plant. We also had the opportunity to walk around in the ethanol pilot plant. The second day we visited Domsjö Mill producing Cellulose fibres mainly for textiles. Domsjö Mill has this year been sold to an Indian company, Birla, one of the world largest producers of viscose among others. The day was finished with a visit to MoRe Research, doing analyses and solving problems for the forest industry.



Text och bild: Monica Ek

Internationalisering



STINT utvecklar svenska lärosäten genom internationella samarbeten inom forskning och högre utbildning. Nu finns tre utlysningar för institutionella samarbetsprojekt med varaktighet upp till fyra år:

- Institutional Grants
- Sweden-Korea Research Cooperation Programme
- Joint Brazilian-Swedish Research Collaboration

Samtliga stänger den 30 november 2011. Sökande skall vara disputerade vid svenskt universitet eller högskola.

Dessutom finns det alltid möjlighet att söka Initieringsbidrag.

För mer information, se www.stint.se

Seminarium: The global need for food, fibre and fuel – how do we address constraints/opportunities to meet the demands?

Time Tuesday 22 November, at 09.30–16.00 (coffee from 09.00)

Venue Kungl. Skogs- och Lantbruksakademien, Drottninggatan 95 B, Stockholm, Sweden

Registration No later than 15 November through our website www.ksla.se

Fee SEK 500, fellows and students pay SEK 200

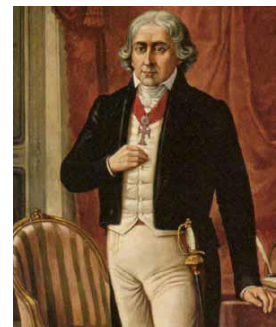
Webb The seminar is broadcasted over the internet, link at www.ksla.se

This seminar is a joint undertaking by the four KSLA Committees on International Forestry Issues, International Agricultural Issues, Energy Issues and Sustainable Development. The seminar is financed with support from the A.W. Bergsten and Carl Fredrik von Horn foundations.

Litiumdagen 18 november 2011

En dag på Utö som helt ägnas åt grundämnet Litium, som upptäcktes på ön. För mer info om program, anmälan etc:

<http://www.kemi2011.se/sites/default/files/enkelsidig-A5.pdf>



Platser kvar: Seminarium torsdagen den 24 november kl 13-16 för chefer om utvecklings- och lönesamtal

Ett antal seminarier hölls i augusti/september 2011 för chefer och medarbetare. Det sista seminariet i serien 2011 för chefer äger rum den 24 november. Språk: svenska. Ingen kostnad.

Välkommen med anmälan, helst före 10 november, på:

<http://intra.kth.se/anstallning/personalutbildningar/formular-1.186303>

Kommande disputationer...

Staffan Dänmark: ***Polyester Scaffolds: Material Design and Cell-protein-material Interactions (Polymerteknologi)***

Fredag 25 november kl 10.00 i F3, Lindstedsvägen 26

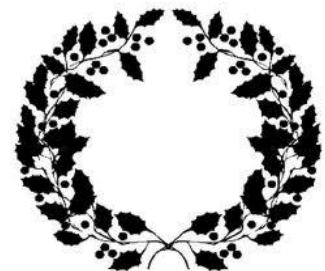
Handledare: Universitetslektor Anna Finne Wistrand

...och licentiatseminarium

Yukun Hu: *CO₂ Capture from Oxy-fuel Combustion Power Plants*
(Kemiteknik)

Tisdag 29 november kl 13.00 i K1, Teknikringen 56

Handledare: Professor Jinyue Yan



Till sist...

Lost in the Supermarket av Mick Jones och Joe Strummer:

*I'm all lost in the supermarket
I can no longer shop happily
I came in here for that special offer
A guaranteed personality*

*I wasn't born so much as I fell out
Nobody seemed to notice me
We had a hedge back home in the suburbs
Over which I never could see*

*I heard the people who lived on the ceiling
Scream and fight most scarily
Hearing that noise was my first ever feeling
That's how it's been all around me*

*I'm all tuned in, I see all the programmes
I save coupons from packets of tea
I've got my giant hit discothèque album
I empty a bottle and I feel a bit free*

*The kids in the halls and the pipes in the walls
Make me noises for company
Long distance callers make long distance calls
And the silence makes me lonely*

*And it's not here
It disappear
I'm all lost*



(Nedre bilden: Jeff Bridges som The Dude, i den inte alldeles oärna filmen *The Big Lebowski*, av bröderna Coen)

Redaktör: hhedin@kth.se

Nästa nummer av Kemibladet utkommer v 46.