

Kemibladet

Nr 166, maj 2014

Kalendern

22 maj

Skolfest

Start i K2 kl 16.00 med utdelning av årets Ingemar Croon Award, följt av Pecha Kucha-presentationer av våra doktorander.

Kl 17.45 går vi ut på Kemigården för att äta en trerätters middag och ha en trevlig kväll tillsammans med kollegor och vänner.

28 maj

Skolkollegium

Kl 12.15-13.00, K1, Teknikringen 56
Lunchsmörgåsar serveras från kl 11.45 utanför K1

3-4 juni

Årskurskollegier och pedagogisk lunch

[Mer information](#)

Anmälan till ett eller flera events hos Anna Finne Wistrand

annaf@kth.se

16 september

Rektors skolbesök på CHE

Kl 11.30-12.30, K2 Teknikringen 28
Lunchsmörgås kommer att serveras på mötet.

Strategi för samverkan

2014-05-19

Nu kan Skolan för Kemivetenskap lägga ytterligare ett statsbesök till vår lista. Även denna gång var det Greenhouse Labs som var attraktionen och en fin demonstrator att visa upp. Hongkongs Chief Executive (motsvarande premiärminister) C Y Leung besökte i måndags KTH och Greenhouse Labs. Syftet med besöket var främst att studera hur KTH arbetar med tekniköverföringen mellan universitet/högskola och industrin. Stort tack till de tre företagen i Greenhouse Labs som presenterade sina versioner av tekniköverföring; SprintBioscience, re:newcell och Cellutech. Ett stort tack också till tf Greenhouse Labs föreståndaren Mats Jansson som höll ihop allt det praktiska. Jag tror att dessa besök på sikt kan betyda en del för KTH:s samverkan. Hongkong fungerar som en port till Kina och denna enorma marknad.

När det gäller skolans samverkan har vi som vi tidigare berättat blivit utvalda till ett pilotprojekt om framtida samverkan. Vi har börjat med att formulera en strategi för vår skolas samhällspåverkan:

I CHE-skolans vision står att vi är en naturlig och efterfrågad partner inom kemirelaterad forskning som bidrar till att finna lösningar till många av de komplexa globala utmaningarna vi står inför: hälsa, klimat, brist på råvaror, tillgång till energi, livsmedel och rent vatten för jordens ökande befolkning. Vår samhällspåverkan är inom dessa områden och ska basera på vetenskaplig kunskap.

Samhällspåverkan sker genom samverkan med företag, myndigheter, skolor och enskilda individer samt genom mer riktade expertutlåtanden



Inflyttningsfest måndag den 9 juni

Välkomna på invigning av HR-gruppens fina rum. Måndag den 9 juni, mellan ca kl 15–17, fyller vi chipsskålar och tar fram våra finaste engångsglas. Enklare snacks och dryck serveras.

HELENE HEDIN
LENA SKOWRON
INGA PERSSON
ANN EKQVIST
EWA WAERN MORATH

från forskare. Det senare sker genom remissvar, intervjuer i media eller deltagande i expertkommittéer (t.ex. inom ramen för KVA eller IVA). Det är oftast en ganska lång väg mellan ett forskningsresultat och att en önskad förändring i samhället verkligen har skett, med många olika aktörer inblandade som behöver bidra. Den viktigaste grunden för långsiktig samhällspåverkan är dock de studenter vi utbildar och utexaminerar inom grund- och forskarutbildningen som i sin yrkesroll påverkar samhället. Samverkan med företag och myndigheter sker främst via uppdrag av varierande omfattning.

Skolans strategi för samhällspåverkan kan sammanfattas i följande punkter:

- Samhällspåverkan ska bygga på vetenskaplig kunskap och ska ske ansvarsfullt.
- Genom ett aktivt alumninätverk för högskoleingenjörer, civilingenjörer, licentiater och doktorer ska skolan bredda och intensivifiera kontakter med samhället.
- Skolan ska i ökande utsträckning sträva efter att samordna externa uppdrag för att se till att rätt kompetens finns tillgänglig för uppdraget men också för att säkerställa en balans mellan samverkan och inomvetenskaplig forskning för skolans personal.

- Samordnad samverkan ska utnyttjas som grund för att definiera ny grundforskning med stark samhällsrelevans. Samverkan ska alltså vara ett sätt att utvecklas på lång sikt. Denna utveckling ska också genomsyra grund- och forskarutbildning.
- Vi ska eftersträva långsiktighet i uppdrag, identifiera strategiska partnerskap och personutbyten för att skapa samhällspåverkan genom samverkan.
- Skapa enkla, tydliga och rationella kommunikationsvägar både för utåtgående och inkommande informationsflöde både internt på skolan och externt mot samhället.

Vi kommer att addera en nulägesbeskrivning och indikatorer som vi vill använda. Vi tar gärna emot synpunkter på strategin och vi kommer sedan när hela uppdraget är rapporterat presentera det fortsatta arbetet på skolan.

Ett annat pilotprojekt vi deltar i är ett 3-veckors ledarskapsprogram (Advanced Leadership Program) i Cambridge, England. Jag kommer att vara KTH:s första deltagare och kursen startar den 1 juni. Det blir tre intensiva veckor men som jag hoppas mycket givande. Under perioden 1–20 juni kommer vår vice skolchef Mats Jonsson att vara tf skolchef. Jag hoppas att jag ser många av er på skolfesten den 22 maj och er andra vill jag på detta sätt önska en härlig sommar.

MIKAEL LINDSTRÖM
Skolchef

Utforska material genom Material Connexion – Ny prenumeration via KTHB

Material Connexion är en databas med beskrivningar som täcker mer än 7000 innovativa material för en rad olika användningsområden. Du kan exempelvis söka efter material som består av metaller i kombination med en specifik

användning och bestämda fysikaliska egenskaper. Använd alternativet Avancerad Sökning för att utforska alla de olika kombinationerna för att söka efter material.

[Sök Material Connexion](#)

HR-gruppen i nya lokaler

Skolans HR-grupp sitter nu samlad i våra fina omgjorda rum i kemihusets trapphus, på plan 6 och 7, TKR 30/36. Vi kommer att få en låsbar postbox per våningsplan utanför våra dörrar, där man kan lägga post till oss, om vi inte är på plats. Alla CHE-anställdas passerkort har behörighet in till oss.

I övrigt har vi ett postfack i kanslikorridoren, TKR 42, märkt "HR-gruppen". Inga Persson kommer att ha kvar sitt postfack på FPT och där kan man lägga post till oss andra också.

För utskick av intern- eller externpost till oss: Både Teknikringen 36 och 42 fungerar, vi hämtar på båda ställen.

HELENE HEDIN
HR-ansvarig CHE

Tidig deadline för löner i juni

I juni kommer HR-gruppen vid CHE att behöva ha in material inför lönekörningen extra tidigt, pga sjukskrivning i vår grupp samt för att KTH:s löneavdelning har kortat ned sina deadlines.

För att säkerställa att vi kan behandla allt till juniutbetalningen, så kommer vi att för anställningsavtal, reseräkningar, utlägg & arvoden behöva ha alla uppgifter, inklusive attester, **senast torsdag den 5 juni**. Därefter har vi några dagar kvar till sista dag gentemot KTHs löneavdelning och

kommer då att göra vårt yttersta för att få in material i systemen, men 5 juni är alltså ert datum för att garanterat få ersättningar i juni månad.

Hoppas ni har överseende med detta samt att det i övrigt kan bli längre svars- eller handläggningstider under vår medarbetares sjukskrivning.

HELENE HEDIN
HR-ansvarig CHE

Advertisement of scholarships from Olle Eriksson Foundation for Materials Engineering 2014

Starting 15 May 2014, we will use an electronic application form. Applications submitted to the Registrar's Office in writing or by email after 25 May will be returned unprocessed.

[Link to the application form](#)

Grants may be applied anytime during the year. The application may not be made retroactively. Apply well in advance of the trip.

Decisions are made four times a year (March, June, September and December).

According to the Foundation's statutes the return from the foundation will be used to support research and higher technical education in Materials Design and Engineering/Materials Engineering.

Scholarships can be awarded to researchers and PhD at KTH doing research in the field of Materials Design and Engineering/Materials Engineering to be used for conference participation or shorter research stays. Primary to researchers with a PhD (doctorate degree), secondary to graduate students. Young researchers will be given priority.

The following information needs to be included in your application:

- Name, address, e-mail address and social security number
- Degree, position at KTH (school and department)
- Purpose of the trip and your activity during the conference as presentation, posters etc
- Budget (in SEK)
- Letter of recommendation from your Prefect, Head of Department or equivalent

All applicants receive written notification of the result, primarily via email.

ULRIKA BENGTS DOTTER
Scholarship Administrator
+46 8 790 7038
stipendier@kth.se

Trippel i brandlarm

Inom loppet av en månad har byggnaderna 17, 19 och 15 övat utrymning. De två första i form av planerade övningar och hus 15 efter ett skarpt larm.

Övningarna

De två övningarna var planerade tillsammans med brandmästare Stefan Wittberg. Personalen förvarnades veckan före att övningen skulle äga rum. Stefan rökfylld trapphusen TR42 respektive TR56 för att simulera brand i trapphusen. Efter någon minut utlöstes larmen och evakueringen påbörjades. Den tog 5-7 min. På återsamlingsplatsen meddelade utrymningsledarna till KTH:s larmberedskap vilka våningsplan som var tomma alternativt om någon person var kvar. Räddningstjänsten ryckte inte ut med bilar vid något av tillfällena.

Vad hände; jo, en person gick genom rök och en annan hade för avsikt att gå in i den rökfyllda entrén till ett möte. Här är det viktigt att påpeka att du får ALDRIG gå genom rök. 3-4 andetag räcker för att mista livet. Det finns alltid en alternativ väg. Om evakuering måste ske via fönster kommer räddningstjänsten med stegbil. Hoppa aldrig.

Vi hade också placerat ut personer på toaletter. 2 av 3 upptäcktes. De två som hittades behövde vara kvar, vilket meddelades larmberedskapen.

Räddningstjänsten prioriterar att rädda liv. Först därefter påbörjas släckningsarbetet.



Återsamling utanför TR33. Stefan W. sammanfattar övningen.

Skarpt larm i byggnad 15

När detta larm gick igång var det flera som trodde att det var ännu en övning. I stället berodde larmet på en explosion i en ugn. Brandlarmet utlöstes genom att någon tryckte på brandlarmsknappen. Utrymningen gick i stort bra, men enligt uppgift fanns det utländska medarbetare som ignorerade larmet. Dessutom var det undervisning i K2 och K51, vilket innebar ett stort tryck genom porten på TR28.

Organisationen med utrymningsledare var ännu inte trimmad, varför både bevakning av ytterdörrar och kommunikationen mellan brandskyddsansvarig/räddningstjänsten och utrymd personal inte fungerade optimalt.

Räddningstjänsten hade högsta larmberedskap med vidsträckta avspärningar och stegbil ända tills vi fått vetskap om vilken typ av experiment som utförts i ugnen, jfr information i epost "Fire alarm in building 15" daterad 140506.

Erfarenheter

Vi har nu utsett alla utrymningsledare och de flesta har efter dessa händelser deltagit i en särskild kurs för utrymningsledare. Utrymningsledarens uppgift är att om möjligt gå igenom lokalen för att evakuera personalen och rapportera till brandskyddsansvarig/KTH:s larmberedskap om det var tomt eller inte när han/hon lämnade våningsplanet. Utrymningsledaren har däremot inget ansvar för personalen utan är bara en hjälp. Var och en måste ta ett eget ansvar för sin egen evakuering.

Efter evakueringen kan utrymningsledarna hjälpa till med att bevaka ingångar till byggnaden samt fungera som länk mellan brandskyddsansvarig, som hjälper räddningstjänsten, och personalen för att informera om händelseutvecklingen. Det är bara räddningstjänsten som kan ge tillstånd att åter gå in i huset. Att larmklockorna tystnar betyder alltså inte faran över.

Slutligen måste våra utrymningsrutiner förmedlas till all nyanländ personal. Även lärare och studenter måste regelbundet uppdateras om rutiner och ansvar.

Observera att det är viktigt att stänga dörrar för att upprätthålla brandcellsgränser, t.ex. till lab. Dörrar i brandcellsgränser, som är uppställda på magnet, stängs automatiskt vid brandlarm.

Till sist, har du synpunkter/erfarenheter från de tre händelserna som du vill framföra; skicka ett mail till Ulla Jacobsson (ullaj@kth.se) som är brandskyddsansvarig.

Räddningstjänsten på väg in i hus 15 med rökdykare.



Disputationer

Jenny Undin *Functional degradable polymers by a radical chemistry approach*

Tid: Fr 2014-05-23 kl 10.00

Plats: K2, Teknikringen 28

Ämnesområde: Fiber- och polymervetenskap

Handledare: Prof Ann-Christine Albertsson

Erik Gabrielsson *Molecular engineering of D-n-A Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells*

Tid: Fr 2014-05-23 kl 14.00

Plats: F3, Lindstedtsvägen 26

Ämnesområde: Kemi

Handledare: Prof Licheng Sun

Matilda Klett *Sarmentero Electrochemical Studies of Aging in Lithium-Ion Batteries*

Tid: On 2014-05-28 kl 10.00

Plats: F3, Lindstedtsvägen 26

Ämnesområde: Kemiteknik

Handledare: Prof Göran Lindbergh

Pontus Svens *Methods for testing and analysing lithium-ion battery cells intended for heavy-duty hybrid electric vehicles*

Tid: Ti 2014-06-03 kl 10.00

Plats: K2, Teknikringen 28

Ämnesområde: Kemiteknik

Handledare: Prof Göran Lindbergh

Raquel Bohn Lima *Establishment of ligning and other bio-renewable materials as fuels and material developments for better performance for fuel cell technology*

Tid: On 2014-06-04 kl 10.00

Plats: F3, Lindstedtsvägen 26

Ämnesområde: Fiber- och polymervetenskap

Handledare: Docent Jiebing Li

Yujia Zhang *Glucomanan: Preparation, Structure, Properties and Film Formation – with a focus on spruce glucomanan and konjac glucomanan*

Tid: Må 2014-06-09 kl 10.00

Plats: F3, Lindstedtsvägen 26

Ämnesområde: Fiber- och polymervetenskap

Handledare: Forskare Jiebing Li

Rubén Álvarez-Asencio *Nanotribology, Surface Interactions and Characterization: An AFM Study*

Tid: Fr 2014-06-13 kl 10.00

Plats: F3, Lindstedtsvägen 26

Ämnesområde: Kemi

Handledare: Prof Mark W. Rutland

Myriam Le Normand *Spruce Bark Polysaccharides – Extraction, Characterization and Valorization*

Tid: Fr 2014-06-13 kl 10.00

Plats: Kollegiesalen, Brinellvägen 8, KTH

Ämnesområde: Fiber- och polymervetenskap

Handledare: Prof Monica Ek

Licentiatseminarier

Saara Mikkonen *Sample preconcentration in open microchannels – Combinations with MALDI and nano-ESI mass spectrometry and computer simulations*

Tid: Fr 2014-05-23 kl 10.00

Plats: Sal E2, Lindstedtsvägen 3

Ämnesområde: Kemi

Huvudhandledare: Prof Åsa Emmer

Kristina Nilsson *Oxidative dissolution of doped UO_2 and H_2O_2 reactivity towards oxide surfaces*

Tid: Ti 2014-06-10 kl 10.00

Plats: K2, Teknikringen 28

Ämnesområde: Kemi

Huvudhandledare: Prof Mats Jonsson

... och till sist

Det kallas himlen och jag
har aldrig varit där
Men när jag ser på alla stjärnor över himlen
så önskar jag att du var här
Du var så poetisk
och nu går du i en annan värld
Och jag kan bara säga

Kom tillbaka
Den här världen är så underbar
Kom tillbaka
Hela världen var så underbar
Och det kunde lika gärna varit jag
Lilla Fågel Blå

Vi var så unga och vi kunde inte säga stopp
Fast världen föll som ett korthus
när vi försökte klättra opp
Och vi fick aldrig säga hur vi älskade varandra
som bara vänner gör

Kom tillbaka.....

Du var så poetisk
och nu går du i en annan värld
Jag tror den kallas himlen
och jag har aldrig varit där
Men när jag ser på alla stjärnor över himlen
så önskar jag att du var här
Och nu kan jag bara säga

Kom tillbaka.....

– *Lilla fågel blå*, Staffan Hellstrand

