



SKOLAN FÖR KEMI, BIOTEKNOLOGI OCH HÄLSA

CBH-nytt

Nr 19, december 2019

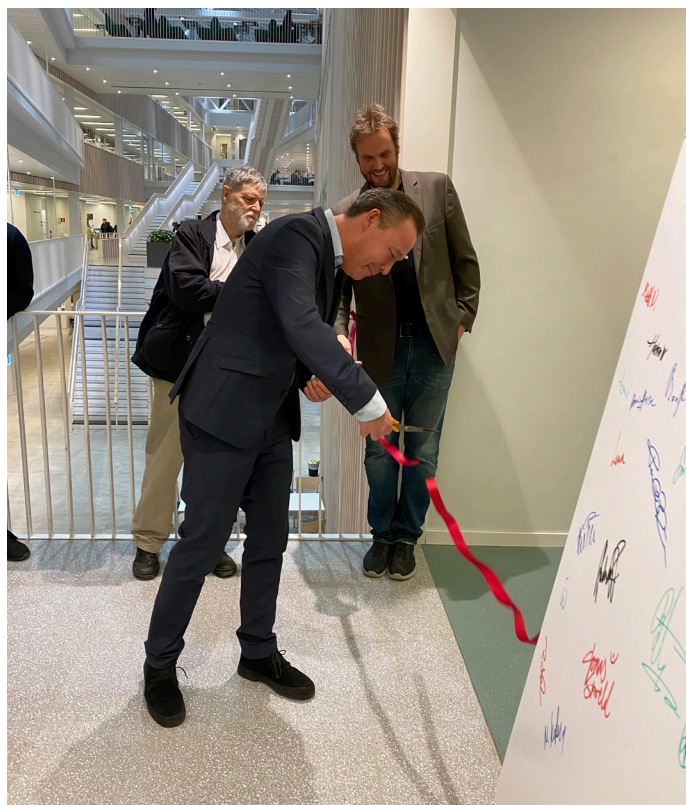
2019-12-05

I veckan som gick genomförde UKÄ sitt andra platsbesök här på KTH och vi vill tacka alla er som ställt upp och medverkat vid intervjuer och alla förberedande möten inför intervjuerna. I sitt intervjupass med KTH:s kvalitetssamordnare och i det sista samtalet med rektor, dekanus och prodekanus berättade bedömggruppen att de var mycket nöjda med alla intervjuer och att de haft trevliga och informativa samtal i alla intervjupass.

Bedömggruppen tar nu med sig alla intryck från intervjuerna och fortsätter arbetet med att analysera hur KTH:s kvalitetsarbete fungerar och vad som kan behöva utvecklas vidare. KTH kommer att få deras bedömning på delning i februari 2020. Då får vi granska att det sakliga innehållet är korrekt. Den slutgiltiga bedömningen kommer sedan i mitten av mars.

I torsdags var jag med om invigningen av Makerspace i Flemingsberg. Ni har säkert hört talats om Hewlett & Packards garage i Palo Alto, som var startskottet för det som senare skulle bli känt som Silicon Valley. I samma anda har KTH Flemingsberg byggt upp ett nytt Makerspace med intentionen att skolans studenter ska kunna ta sina satsningar ett steg närmare ett tänkbart förverkligande tillsammans med lärare, forskare, industri och KTH-resurser som KTH Innovation.

Det var härligt att uppleva entusiasmen hos studenterna i olika årskurser när de har möjlighet att tillverkas sina egna kretskort och 3-D-printa demoproducter, hela vägen till en fungerande prototyp. Satsningen leds av Anders Cajander vars engagemang har smittat av sig på hela Makerspace-miljön. Det blir riktigt spännande att följa utvecklingen och stort tack till Anders med medarbetare för denna satsning.



Mikael Lindström
Skolchef



Har du ett nyhetstips?

Skicka in det till CBH-nytt!

Alla nyhetstips skickas till

cbh-nytt@cbh.kth.se

Samtliga bidrag måste vara inne senast kl 12.00 på måndagen samma vecka som CBH-nytt ges ut för att komma med. Se aktuell deadline på sista sidan.

Servicegruppen startar med Edge

Under hösten har servicegruppen och infrastrukturgruppen testat det nya ärendesystemet Edge. Från och med den andra december kommer man att arbeta i det nya systemet

Det betyder att alla ärenden som berör de två grupperna ska skickas till service@cbh.kth.se.

Det kan innebära en liten fördröjning av ärenden första veckan och servicegruppen och infrastrukturgruppen ber alla att ha överseende med detta.

Information från ekonomienheten

Glöm inte att attestera alla era fakturor innan ni går på juledighet! Vi bevakar fakturorna under juledigheten.

Sista datum för ekonomisk attestering av fakturor är 3/1 kl 15:00, för att fakturorna ska hinna bokföras på år 2019.

Bättre introduktion för nyanställda

HR har tagit fram nya riktlinjer och nytt material för att underlätta introduktionen av nyanställda vid CBH-skolan.

Syftet är att spara tid och pengar för både arbetsgivare och medarbetaren, samt att öka trivseln och minska risken för att nya medarbetare snabbt slutar.

– Eftersom vi sitter på fyra olika ställen så har vi jobbat olika. Nu kommer vi att erbjuda workshop och checklistor för nyanställda och stipendiater. Även rekryterande chef erbjuds stöd i form av en checklista, säger HR-administratör Erika Gren.

Läs mer om de nya rutinerna på [CBH-skolans interna sidor](#).



Vintern gjorde entré på allvar i månadskiftet november/december och svepte in KTH:s tegelhus i ett vackert snötäcke. Foto: Jon Lindhe

Hantera dina avtal i god tid före jul

I år är det många röda dagar på vardagar vilket innebär att KTH:s affärsjuridiska enhet är bemannad t.o.m. den 20 december 2019 och öppnar igen den 7 januari 2020. All personal ombeds att skyndsamt inkomma med eventuella avtalsärenden som behöver granskas och signeras innan jul.

Vänligen ange om ditt ärende är brådskande samt ange tidsramarna, så återkommer KTH:s jurister till dig så snart som möjligt. De hanterar ärenden i prioritetsordning och i första hand utifrån officiella deadlines från externa finansörer. Många av GVS handläggare och beslutsfattare är också lediga under denna period. Kontakta affärsavtalsjuristerna via avtal@kth.se om du har några frågor.

Läs mer på [KTHs interna sidor](#)

1-årsregeln gäller för kvitton

Resansvarig Therese Feierbach vill uppmärksamma alla på 1-årsregeln som gäller för kvitton.

Det betyder att kvitton inte får vara äldre än ett år för att berättiga till ersättningen. Viktigt att tänka på vid t ex tjänsteresor. Det här gäller skarpt från och med första januari 2020.

[Läs mer om hantering av tjänsteresor på CBH](#)

Nya medlemmar sökes till JML och arbetsmiljögruppen

Tillhör du fakulteten/är adjunkt och har ett engagemang och intresse för JML-frågor är du varmt välkommen att anmäla ditt intresse i detta för skolan viktiga arbete.

Gruppen leds av skolchef som också är skolans JML-ansvarige. I gruppen sitter även administrativ chef, HR, studentrepresentanter och skyddsombud m fl men det är just lärarrepresentanter vi söker nu, då några medlemmar har fått andra uppdrag.

Vill du ha mer information om gruppens arbete är du välkommen kontakta administrativ chef Marie Larson.

[Här kan du läsa mer om KTHs arbete med jämställdhetsintegrering](#)

Avvikande öppettider på KTH i jul

Under jul- och nyårshelgen har KTHs centrala servicefunktioner andra öppettider än normalt.

Receptionen på Brinellvägen 8, KTH-växel/ Servicenummer 9200 och KTH-Post har exempelvis stängt den 23 dec t.o.m. den 1 jan 2020. Dessutom kommer samtliga entrédörrar på KTH Campus Valhallavägen att vara stängda 23/12 2019–6/1 2020. Kort och pinkod krävs då för att komma in under denna period.

[Fullständiga öppettider för KTHs centrala servicefunktioner under jul och nyår](#)

Cykelrensning på Campus i december

Akademiska Hus förvaltare har lappat cyklar på KTH Campus, de har gått ett varv och märkt upp cyklar som har sett övergivna ut av olika anledningar.

Har man en cykel parkerad på campus som har blivit lappad ska lappen tas bort senast fredag den 13 december. Annars klipps låset och cykeln forslas bort. Låset sparas dock på cykeln så att ägaren kan styrka att det är deras cykel.

Omhändertagna cyklar finns i förvar och kan hämtas på Drottning Kristinas väg 25 fram tills den 31 mars 2020.

Gemensamma processer för KTH

Rektor har tidigare beslutat om ett uppdrag om gemensamma processer och anpassad organisation för "Ett KTH". Det arbetet skulle avrapporteras senast 2019-06-04 för att implementeras 2020-01-01.

Eftersom arbetet inte slutrapporterats i sin helhet behöver ett omtag göras där utgångspunkter och inriktning för tidigare beslut står fast. Det hittills genomförda arbetet kommer att vara ett viktigt underlag. Arbetet med att se över det samlade verksamhetsstödet med utgångspunkt i "Ett KTH" går vidare under ledning av universitetsdirektör Kerstin Jacobsson. Tidplanen för detta är ännu inte fastställt.

Läs mer om arbetet med ett sammanhållet verksamhetsstöd på [KTHs interna sidor](#).



Studenter testar idéer i nytt Makerspace

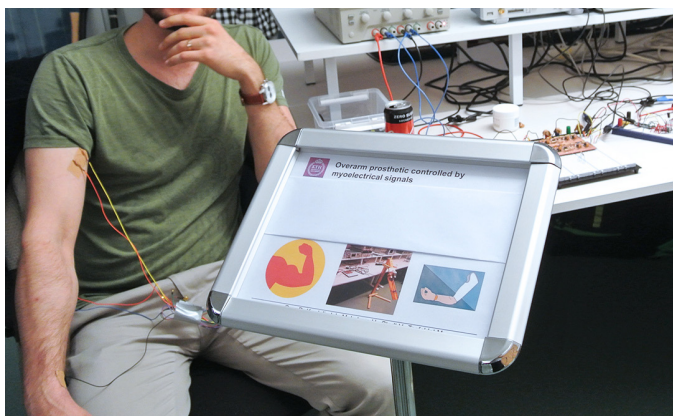
En 3D-studio, en finmekanisk verkstad och en social mötesplats ger KTH Flemingsbergs studenter möjligheter att ta sina idéer till nya nivåer.

HP, Google och Apple – alla dessa enorma företag började en gång i små garage, där deras grundare hade plats att testa fram nya idéer. Dessa ytor för skapande var en av inspirationskällorna när KTH Flemingsberg nu har invigt sitt eget Makerspace.

KTH Flemingsbergs Makerspace har olika sorters utrustning i flera lokaler. Exempelvis finns en embedded studio för IT-arbete, crafting studio för finmekaniskt arbete, och 3D-studio med 3D-printers och station för kretskortstillverkning. Tanken är att detta ska vara en mötesplats för studenter, lärare, forskare och industrin, där studenterna ska kunna ta sina projekt till en ny nivå.

Vad man får göra i lokalerna beror på ens erfarenheter. De som vill arbeta i Makerspace får börja på en introduktionsnivå och arbeta sig uppåt. Mest befogenhet i lokalerna har dess föreståndare Linus Remahl.

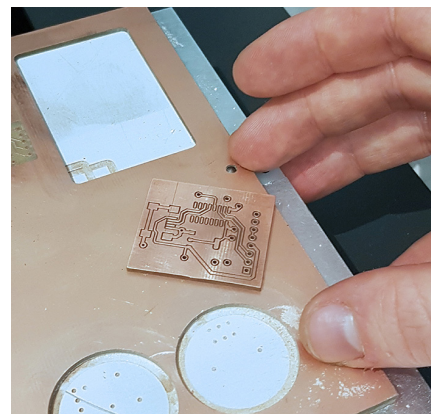
– Jag kan bland annat hjälpa studenterna med att tillverka kretskort. Maskinen jag arbetar med då är den dyraste apparat vi har köpt in till satsningen. Vi har även en äldre maskin från 90-talet, men den nya maskinen är nästan helautomatisk och förstör inte borrhuvuden lika ofta vid kretskortstillverkning, säger han.



Elektroder är sammankopplade mellan Viktor Stedts arm och en armprotes i trä. När han spänner biceps drar protesens ihop sig. Foto: Kenneth Carlsson

Ett hundratal gäster deltog vid invigningen den 27 november. Det hela började med några ord av vice skolchefen Sebastiaan Meijer följt av en kort bakgrund från projektets koordinator Anders Cajander. Mikael Lindström, skolchef på CBH-skolan, klippte bandet och förklarade Makerspace invigt. På plats fanns också studenter, vars projekt skvallrade om att Makerspace i praktiken varit igång ett tag.

– Vi hade inte kunnat göra 3D-printade delar utan Makerspace. Det är en stor resurs att kunna gå till Linus och få tillgång till komponenter. Vi har visserligen köpt det mesta själva, men att kunna få ta del av saker vi saknat här har sparat oss pengar, säger Jonathan Kardelind.



I 3D-studion kan studenterna få hjälp med att tillverka kretskort.

Tillsammans med Henrik Malmberg, Viktor Stedt och Paulo Cruz har han i sin projektkurs i medicinsk teknik

byggt en myoelektrisk armprotes. Protesen är slöjdad i trä och sammanfogad med 3D-printade plastdelar. Protesen är ihopkopplad via elektroder med Viktor Stedts arm. När han spänner sina biceps drar träarmen ihop sig.

– Tiden från idé till att armen fungerade var inte lång. Vi arbetade med designen under en månad. Den senaste månaden har vi varit i Makerspace och lödat och printat. Det är verkligen inspirerande att kunna konstruera något i datorn och sedan skriva ut i 3D, säger Jonathan Kardelind.

[Läs hela Kenneth Carlssons text om Makerspace](#)

Peter Dinér prisas för gröna laborationer

Peter Dinér, lektor vid institutionen för kemi på CBH-skolan är mottagare av KTH:s pedagogiska pris 2019. Han får utmärkelsen bland annat för att ha inkluderat och integrerat konceptet "grön kemi" och hållbar utveckling i de laborativa kursmomenten. Det arbetet har även resulterat i vetenskapliga publikationer i pedagogiska tidskrifter.

Peter Dinér om utmärkelsen:

– Att få den här utmärkelsen för mitt pedagogiska arbete är väldigt roligt och jag känner mig mycket stolt. Det händer ju inte så ofta att man som lärare blir uppskattad på det här sättet, och uppmärksammas för sin utveckling av undervisningen. Det ger en massa extra energi för en tid framöver.

– "Grön kemi" innebär i korthet att utföra laborationer enligt de "tolv principerna för grön kemi" som säkerställer att det genereras så lite restprodukter och annan miljöpåverkan som möjligt. Det kan exemplifieras med att minska energiförbrukningen genom att t.ex. minimera användningen av värmning och kylning i vissa laborationer, användning av katalysatorer eller att inte använda farliga kemikalier i onödan, säger Peter Dinér.

Utvecklingsarbetet av nya "gröna experiment" har drivits framåt tillsammans med doktorander och studenter. Peter Dinér beskriver ett projekt där en grupp studenter använde "grön kemi" i sitt examensarbete för att göra syntesen av lidokain (ett lokalbedövande ämne) grönare.

[Läs hela Marianne Noréns intervju med Peter Dinér](#)

Påminnelse till lärare: Rapportera resultat

Kom ihåg att betygsrapportera så mycket som möjligt från innevarande år.

Alla resultat med betygsdatum från januari till och med november måste rapporteras innan årsskiftet. För att detta skall hinnas med behöver utbildningsadministratörerna ha resultat senast den 15 december.

För resultat med betygsdatum i december, har vi som vanligt respit till och med januari.



Välkommen Joakim Lundgren

Joakim Lundgren är ny gästprofessor på CBH-skolan.



Han är redan ett välkänt ansikte för många på kemiteknik men från och med november blev Joakim Lundgren, professor i energiteknik vid Luleås tekniska universitet, ny gästprofessor på CBH-skolan.

– Det känns jättebra! Fantastiskt trevligt på alla sätt och vis. Det känns verkligen inspirerande att få möjligheten att jobba på KTH, säger Joakim Lundgren.

Huvudsyftet med anställningen är att Joakim ska verka för en ökad samverkan och ett ökat kompetensutbyte mellan KTH och LTU inom områdena energisystemanalys och termokemisk omvandling av biomassa. Till en början kommer han att arbeta i ett nystartat doktorandprojekt ”CO₂ separation och konvertering till metanol från syntesgas”, delta i arbetet med att hitta ny forskningsfinansiering samt stärka samverkan inom Svenskt förgasningscentrum (SFC) i samband med planering för ett förnyat 10-årigt forskningsprogram.

Joakim Lundgren står också till förfogande som föreläsare i såväl grundutbildning som doktorandkurser.

Foto: Jon Lindhe

Nytt transformativt avtal med Elsevier

Från och med den 1 januari 2020 kan du som KTH-forskare publicera dig i alla Elseviers tidskrifter.

Bibsamkonsortiet tecknar ett läs- och publiceringsavtal med det vetenskapliga förlaget Elsevier. Det innebär att KTH-forskare nu åter får tillgång till förlagets drygt två tusen tidskrifter. Dessutom kommer alla svenska forskningsartiklar kunna publiceras omedelbart öppet tillgängliga (open access).

[Läs mer om avtalet här](#)

Trä överraskande ny ingrediens i elektroder

Träfibrer används av forskare vid KTH för att skapa en ny klass av starkare och billigare elektroder för ännu lättare och långvarig flexibel och bärbar elektronik.

Ett team på KTH rapporterar att de skapade det nya kompositmaterialet genom att kombinera träcellulosa-nanofibriller (CNF) – eller extremt små filament kända som nanorods – med MXene, ett tvådimensionellt ledande material i nanoskala. Träfiberna ger mekanisk hållfasthet som annars saknas i MXener, och de tillåter elektroderna att bli flexibla.

[Läs hela artikel på engelska på kth.se](#)

12 december: Sluta säg “jag har inte tid”



Kämpa du med att få ihop projektansökningar, skriva artiklar, undervisa, och att hitta tiden för att kommunicera och kommersialisera din forskning?

Kom på lunch hos KTH Innovation och få handfasta tips på hur du kan gå från att släcka bränder till att känna dig i kontroll över din tid. Seminariet hålls på engelska.

[Läs mer om seminariet och registrera dig här](#)

Nytt program för avancerad teknik

För KTH-forskare som utvecklat avancerad teknik som skulle kunna skapa nytta på marknaden lanserar KTH Innovation programmet Test Drive Deeptech.

Under fem tillfällen får deltagarna hjälp med att undersöka sin idéns potential och identifiera en väg framåt. Programmet passar dig som kan adressera viktiga samhällsproblem med nya och svårkopierade tekniska lösningar. Ansök innan den 26/1-2020.

[Läs mer på KTH Innovation](#)



Sustainability pubkväll den 12 decemeber

Välkommen till en pubkväll på temat jul och konsumtion: Hur kan man bromsa konsumtionshets och få en riktigt god, fröjdesam och hållbar jul?

Gästtalare: Åsa Svenfelt, docent i hållbar utveckling och framtidsstudier samt programchef för MISTRA Sustainable Consumption och Per Styregård, matskribent, författare, dryckesexpert Dagens Industri.

[Mer information och anmälan](#)



Foto: Pixabay

Disputationer

[Du hittar alla disputationer på CBH på skolans interna sidor](#)

Nästa nummer av CBH-nytt kommer vecka 51. Deadline för att lämna in bidrag är 16 december klockan 12.00.

Redaktör: Jon Lindhe, jlindhe@kth.se