SKOLAN FÖR KEMI, BIOTEKNOLOGI OCH HÄLSA

CBH-nytt

Nr 2 Februari 2018

2018-02-12

Nio forskare får dela på nära 300 miljoner kronor i utlysningen ”SSF – Material för energitillämpningar”. Målet är att forskarna tillsammans med industrin ska få fram nya material för att skapa effektivare och mer hållbara energisystem.

Av de nio bidragen går tre till KTH-forskare och två av forskarna finns på vår skola, professor Ann Cornell och professor Carina Lagergren. Stort grattis! Det är extra roligt att vi i projekten ser en kombination av skolans tematiska områden material och energi.

I förra veckan deltog jag och vice skolchef Amelie Karlström Eriksson (CBH:s Future Faculty Ansvarig) i ett internat med tema: Jämställdhet Mångfald Likabehandling Ansvarig och FFA som arrangerades av Anna Wahl (vicerektor), Charlotte Holgersson (särskild sakkunnig Equality Office), Klara Folkesson och Alice Marshall (jämställdhetsstrateger Equality Office) och Katja Grillner (dekanus).

Det var bra samtal och diskussioner kring jämställdhet, mångfald och lika villkor inom hela KTH:s organisation och verksamhet. När det gäller skolans JMLA kommer jag att ta den rollen tillsammans med övriga skolchefer och där vi kommer att träffa vice rektor Anna Wahl för strategiska diskussioner under året.

Vi kommer att under mars genomföra ett val för att välja representanter för de anställda till CBH:s strategiska råd. En är representant för teknisk och administrativ personal och fyra är lärar- och forskarrepresentanter.

Vi har nu en nomineringskommitté på CBH bestående av: Ines Ezcurra, Karin Nordh, Peter Nilsson, Peter Sillén, Cristina Al-Khalili Szigyarto och Mats Jonsson (ordförande).

Ta gärna kontakt med nomineringskommitté om ni är intresserade att delta i CBH:s strategiska råd.

Mikael

Nya fakturareferenser för CBH-skolan

Fakturareferensernas ändelse har ändrats i samband med omorganisationen.

Alla som har sakattestanträtt har uppdaterats från att ha KTHCHE, KTHBIO samt KTHSTH på slutet, till att ha **KTHCBH**.

Meddela era leverantörer denna ändring nästa gång ni gör inköp.

Fakturafrågor mejlas till: **faktura@cbh.kth.se**

Intranätet under konstruktion

Uppbyggnaden av intranätet fortskrider. Adressen till CBH-skolans intranät är https://intra.kth.se/cbh

Redaktör och ansvarig för CBH:s intranät är skolans kommunikationsansvariga Sabina Fabrizi: **sabina@kth.se**

På intranätet finner du skolspecifik information och interna nyheter. Kontakta Sabina om du vill publicera information inom ditt verksamhetsområde.

2018-02-12

Nine researchers get to share nearly 300 million SEK in the call "SSF – Materials for energy applications".

The aim is for the researchers to create new materials in collaboration with industry, in order to create more effective and sustainable energy systems.

Three of the nine grants are given to KTH researchers and two of the researchers are at our school, professor Ann Cornell and professor Carina Lagergren. Congratulations! It is particularly pleasing that we in the projects see a combination of the school's thematic areas materials and energy.

Last week, deputy head of school Amelie Karlström Eriksson (CBH's Future Faculty Manager, FFA) and I participated in a conference on the theme: Equality, Diversity, Equal Treatment Manager (JMLA) and FFA.

It was arranged by Anna Wahl (vice president), Charlotte Holgersson (special expert Equality Office), Klara Folkesson and Alice Marshall (equality strategists Equality Office) and Katja Grillner (dean of faculty).

We had good conversations and discussions around equality, diversity and equal opportunities within all of KTH's organization and activities. When it comes to the school's JMLA, I will take on the role together with the other heads of school and we will meet with Anna Wahl for strategic discussions during the year.

During the month of March, we will carry through an election to elect respresentatives for the employees to CBH's strategic council. One is representative for technical and administrative personnel and four are teacher and researcher representatives.

We now have a nomination committee at CBH, consisting of: Ines Ezcurra, Karin Nordh, Peter Nilsson, Peter Sillén, Cristina Al-Khalili Szigyarto and Mats Jonsson (chairman).

Feel free to make contact with the nomination committee if you are interested in participating in CBH's strategic council.

Mikael

Summary in English

The CBH school has received its own invoice references. The endings KTHCHE, KTHBIO and KTHSTH are now replaced with **KTHCBH**.

Please inform your suppliers.

E-mail invoice questions to **faktura@cbh.kth.se**

The school intranet is under construction. Communications manager Sabina Fabrizi is editor of the intranet.

Contact: **sabina@kth.se**

Professors Carina Lagergren and Ann Cornell from the department of chemistry have received over 60 million SEK in grants from SSF.

Their research is about creating more effective and sustainable fuel cells and to streamline the production of hydrogen with the aim of reducing fossil fuels, e.g. in vehicles.

On Saturday, February 17, KTH organizes the third inspirational event Giants, where 250 girls and non-binaries learn about what it's like to study computer, electrical and IT engineering.

On April 17th, the new Integration Lab in Flemingsberg will open. The modern apartment is a place for regular and PhD students to work in an cross-disciplinary way on testing out solutions for digitalisation of health care together with problem owners from health care, home care and companies.

KTH is making an internal staking to increase mobility of academic staff. Read more in the Social group:

https://www.kth.se/social/group/paus-personrorlighet/

CBH now has a purchase manager. You can contact Kicki Holmberg for assistance and support whenever you have questions about purchase and procurement.

Contact: Kicki (Kristina) Holmberg, **hoki@kth.se**, +46-08-7909685

60 miljoner till forskning för att ersätta fossila bränslen

Ann Cornell och Carina Lagergren.

Professorerna Carina Lagergren och Ann Cornell från institutionen för kemiteknik har fått sammanlagt drygt 60 miljoner kronor i anslag från SSF.

Forskningen handlar om att ta fram effektivare och mer hållbara bränsleceller samt effektivisera produktionen av vätgas för att kunna ersätta fossila bränslen i exempelvis fordon.

I sin utlysning ”SSF – Material för energitillämpningar” delar Stiftelsen för strategisk forskning, SSF, ut 300 miljoner kronor till nio forskare som forskar på material som ska bidra till att minska användningen av fossila material.

Tillsammans med industrin ska forskarna utveckla material för energiomvandling, överföring, lagring eller minskad energianvändning som kan visa hög potential för applikationer i en tidsperiod på 5 till 15 år.

Effektivare bränsleceller

I det ena CBH-projektet, som fått 34,5 miljoner i anslag, studeras bränsleceller baserade på polymermembran.

Bränsleceller är effektiva, tysta och utsläppsfria och kan användas som energiomvandlare i exempelvis bilar och göra att fossila transportbränslen, såsom bensin och diesel kan ersättas.

- Syftet med projektet är att göra bränslecellen ännu effektivare, billigare och mer hållbar än dagens bränsleceller, säger Carina Lagergren, professor i kemiteknik med inriktning mot elektrokemiska strömkällor.

Hållbart och effektivt alternativ

Enligt Carina Lagergren är snabbare kinetik på katoden är en av många viktiga fördelar som gör alkaliska polymerbränsleceller, AEMFC, till ett verkligt hållbart och mer effektivt alternativ till de sura polymerbränsleceller som håller på att kommersialiseras för fordonsdrift idag.

Projektets övergripande mål är att utveckla en ny generation av AEMFC, bland annat genom bättre design, utveckling och framtagning av nya alkaliska membran och platinafria katalysatorer genom innovativa koncept.

I projektet deltar KTH, Chalmers och Lund Universitet, liksom ett industriråd med Sandvik, Scania och Powercell.

Elektrolys för vätgas som energibärare

Det andra projektet, som tilldelats 27,6 miljoner kronor, handlar om att producera vätgas utan att använda fossila råvaror.

Målet är att åstadkomma en energieffektiv elektrolys för att framställa vätgas där billiga alkoholer oxideras vid anoden och ger värdefulla produkter. Fokus för arbetet är att ta fram nya, skräddarsydda elektrokatalysatorer, som krävs för elektrolysen.

Vätgas är en viktig framtida energibärare som kan ersätta fossila bränslen, till exempel för användning i bränsleceller.

KTH och Stockholms universitet deltar i projektet, liksom industriintressenterna Permascand och Perstorp.

- Pengarna går till två forskningsområden som växer mycket starkt och där behovet av kunskap såväl som utbildad personal hela tiden ökar. Anslagens storlek möjliggör också ett fördjupat samarbete med de övriga universiteten i projekten, säger professor Carina Lagergren.

Administrativ chef informerar

Arbetet med att uppdatera våra system fortsätter. Jag är medveten om att det varit en del problem med HR+ och därmed attestering Egenrapportering. Det beror på att vi i vissa delar av skolan har skapat en helt ny institutions- och avdelningsstruktur.

Nu har vi beslut på hur avdelningsstrukturen ser ut på våra institutioner och vilka som är avdelningschefer så nu skall vi tillsammans med dem se till att få det rätt.

CBH HR arbetar denna vecka tillsammans med UFs personalavdelning (som äger systemen) med rättningar.

Förra veckan var CBHs verksamhetsstöd samlat på en konfereras, det var mycket givande att träffas och en av punkterna vi diskuterade var hur vi bäst skall hantera de långa avstånden mellan skolans enheter.

En sak vi startat upp är att skapa tillfälliga arbetsplatser så att det finns en möjlighet att arbeta från olika campus/siter.

I Flemingsberg finns tillfälliga platser på plan 7 där jag, skolchef, UA Pelle Dalhammar m fl finns när vi är där.

På Valhallavägen har vi nu arbetsplatser på Teknikringen 28 för Sabina Fabrizi, Marja Mutikainen och Simon Demir de dagar de kommer att arbeta därifrån.

Vidare finns även platser på utbildningskansliet på Campus Valhallavägen, Teknikringen 42, där bland andra GA Mats Nilsson och biträdande UA Annelie Fredriksson finns på torsdagar.

Snart kommer det även att finnas flexibla arbetsplatser på AlbaNova.

Jag kommer att finnas på AlbaNova måndag eftermiddagar och Flemingsberg på tisdag förmiddagar. Övrig tid har jag mitt kontor på Teknikringen 28.

Marie

Giants: 250 tjejer och ickebinära ser hur det är att läsa data, elektro och IT

Nu på lördag den 17 februari anordnar KTH inspirationseventet Giants för tredje gången.

250 tjejer och ickebinära från hela Sverige får se hur det är att läsa våra utbildningar i data, elektro och IT.

KTH har alltid haft svårt att rekrytera kvinnor till dessa utbildningar. Det här är en viktig satsning för att få in en större blandning av studenter till programmen.

I slutet av 2017 skickades inbjudningar hem till alla tjejer som går sista året i gymnasiet på linjerna natur och teknik samt alla kvinnor som läser tekniskt/naturbasår i Sverige. Evenemanget blev snabbt fullsatt.

På lördag får besökarna en heldag med inspirationstal, talkshow, workshops och chans att träffa våra utbildningar på vår utbildningsmässa.

Drygt 70 studenter från våra program jobbar under dagen.

Från CBH deltar studenter och personal från programmen Datateknik 180 hp och Elektroteknik 180 hp.

Bland annat håller våra studenter i en programmeringsworkshop och deltar i en talkshow.

Läs mer: **https://www.kth.se/utbildning/giants**

Se summeringsfilm från förra året: **https://www.youtube.com watch?v=wTaps8HCDTQ**

Tvärvetenskapliga Integration Lab öppnar i Flemingsberg

En ny innovationsplats inredd som en modern lägenhet ska ge vårdaktörer, forskare och studenter möjlighet att mötas och testa nya lösningar.

Den 17 april öppnar nya Integration Lab på CBH i Flemingsberg. Det är en plats för anställda och forskarstuderande att arbeta på ett tvärvetenskapligt sätt med att testa nya lösningar för digitaliseing av sjukvården.

Labbet består av en modern lägenhet, med särskilda funktioner för anpassning till äldre och personer med vissa begränsningar.

Det är en öppen innovationsplats, där problemägare från sjukvård, hemsjukvård och företag är välkomna att utmana våra forskare och studenter och tillsammans utveckla nya lösningar.

PAUS - satsning på personrörlighet för akademiker

KTH gör en intern satsning för att stimulera personrörlighet från akademi till externa organisationer.

Satsningen kallas PAUS - Personrörlighet ut från akademin och innebär att varje skola under 2018 erbjuds möjlighet till att ha akademiker som kan vistas deltid i externa organisationer under en viss tid.

Vill du ta chansen så är sista dagen för ansökan 16 april.

Läs mer i Social-gruppen. Där finns även information på engelska: https://www.kth.se/social/group/paus-personrorlighet/

Kontakta Kicki innan du handlar

CBH-skolan har fått en inköpsansvarig.

Kicki Holmberg vill göra det "lätt att göra rätt".

Vad gör en inköpsansvarig?

Inköpsansvarig skall ge hjälp och stöd till skolans anställda vid inköp- och upphandlingsfrågor samt vara skolans kontaktperson mot den centrala upphandlingsgruppen.

Vad är viktigt att tänka på vid inköp och upphandling?

Att vi följer de avtal som KTH har när vi skall avropa och att om vi gör avsteg från dessa avtal följer rutinerna för direktupphandling.

När ska man kontakta dig?

För alla typer av frågor som inom inköp och upphandling. Alla frågor är viktiga och de utgör grunden för hur vi skall skapa våra rutiner inom skolan.

Vad tycker du är mest intressant med din nya roll?

Det som är mest utmanande och därför mest intressant är att få rutiner för inköp och upphandling att fungera i praktiken på skolan.

Det skall var "lätt att göra rätt" och det medför till exempel att vi skall skriva rutinerna på engelska.

Kontakt:

Kicki (Kristina) Holmberg

E-post: hoki@kth.se

Tel: +46-08-7909685

Information om Wallenbergstiftelserna 2018/2019

KAW Projektanslag 2018

KAW stöder projekt av hög vetenskaplig potential. Projekten ska i normalfallet vara av grundvetenskaplig karaktär och fokuserade till en sammanhållen vetenskaplig frågeställning.

Bland forskningsprojekt av hög vetenskaplig potential prioriteras projekt inom nya forskningsområden, framförallt av gränsöverskridande karaktär där svenska forskare intar en internationell tätposition.

Deadline för KAW projektanslag är den 1 februari 2019.

I enlighet med KAW:s riktlinjer kommer KTH göra en egen prioritering och selektion av kandidaterna. Denna interna föransökan (pre-proposal) måste lämnas in till Research Office senast den 3 september 2018.

Nominering till Wallenberg Scholars 2018

Stiftelsen har beslutat att utlysa programmet Wallenberg Scholars under 2018. Programmet avser att stödja och stimulera några av de mest framgångsrika forskarna vid svenska universitet.

Universiteten kan söka stöd för profilering genom att nominera enskilda forskare, som genom sin forskning och utvecklingspotential håller yppersta internationell klass samt förväntas bidra till att förstärka den aktuella profilen för forskningsområdet vid sitt universitet.

Deadline för nominering till Wallenberg Scholars är den 2 maj 2018.

Stiftelsen har beslutat att KTH får nominera sju forskare för 2018 (varav minst tre från det underrepresenterade könet). Nomineringsprocessen på KTH går till så att varje skolchef får nominera 2 forskare (en kvinna och en man) till Research Office senast den 8 mars 2018.

Matematikprogrammet 2018

Målet med matematikprogrammet är att Sverige ska återta en internationell tätposition genom att ge de bästa unga forskarna internationell erfarenhet och rekrytera såväl unga som mer erfarna matematiker till Sverige.

Dessutom finns en stor efterfrågan på forskarutbildade matematiker från såväl akademien som näringslivet. Programmet består av flera delprogram:

- Program för utländska gästforskare
- Postdokprogram för rekrytering av utländska forskare till Sverige
- Postdokprogram för utresande forskare inom matematik med svensk doktorsexamen

Deadline för ansökan till matematikprogrammet är den 5 oktober 2018.

Wallenberg Academy Fellow 2019

Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse finansierar ett långsiktigt program för unga forskare, Wallenberg Academy Fellows.

Programmet omfattar unga forskare inom medicin, naturvetenskap, teknik, humaniora och samhällsvetenskap.

Deadline för ansökan till nästa Wallenberg Academy Fellows är den 15 februari 2019.

I enlighet med KAW:s riktlinjer kommer KTH göra en egen prioritering och selektion av kandidaterna. Information om denna interna föransökan (pre-proposal) kommer att utannonseras under 2018.

All information finns uppdaterad på **Research Offices webbsidor**.

Information meeting about the FET-programme H2020 – rules and opportunies

Welcome to an information session about the FET (Future Emerging Technologies) programme within the Horizon 2020.

Session will be held on February 21, kl 14.00-15.00, at Lindstedtsvägen 17 at D31. Register by sending your full name and affiliation to Anna Kivilehto at KTH Research Office: **annakiv@kth.se**

Content

The session will focus on upcoming FET funding opportunities, as well as providing an update on the status of the programme, and National Contact Points for the FET-programme in Sweden, Sverker Lundin (Vetenskapsrådet) and Johan Lindberg (Vinnova), will be on place and ready to answer your questions.

FET-mission is to turn Europe's excellent science base into a competitive advantage. It supports novel and visionary thinking to open promising paths towards radically new technological possibilities.

FET actions are expected to initiate radically new lines of technology through unexplored collaborations between advanced multidisciplinary science and cutting-edge engineering, while researching beyond what is known, accepted or widely adopted.

Among other, we will discuss three subthemes of FET programme :

- FET Open funds projects on new ideas for radically new future technologies at an early stage. This can involve a wide range of new technological possibilities, inspired by cutting-edge science, unconventional collaborations or new research and innovation practices.
- FET Proactive nurtures emerging themes, seeking to establish a critical mass of European researchers in a number of promising exploratory research topics, with the aim of building up and structuring new interdisciplinary research communities.
- FET Flagships are 1-billion, 10-years initiatives where hundreds of excellent European researchers unite forces to focus on solving an ambitious scientific and technological challenge.

The session will be held in English.

Disputationer februari:

Chemical modification of cellulose fibres and fibrils for design of new materials

Tid: Fr 2018-02-23 kl 10.00

Plats: Sal F3, Lindstedtsvägen 26

Ämnesområde: Fiber- och polymervetenskap

Respondent: Verónica López Durán , Institutionen för Fiber- och Polymerteknologi

Opponent: Professor Akira Isogai, University of Tokyo

Handledare: Professor Lars Wågberg

Nästa nummer av CBH-nytt kommer vecka 9. Deadline för att lämna in bidrag är 20 februari.

Redaktör: Sabina Fabrizi, sabina@kth.se