



UPPSALA
UNIVERSITET

Centrum för fotonvetenskap - Verksamhet under 2015

Centrum för fotonvetenskap har under verksamhetsåret inriktat sin arbete på att synliggöra sin verksamhet och funktion inom fakulteten. En hemsida för centret är skapad men inte utlagd publikt då allt innehåll inte är producerat.

Under oktober gjorde TekNat samverkan tillsammans med Centrum för fotonvetenskap en nyhetsrelease som lades ut på såväl TekNat som MedFarms hemsida. Här presenteras både MAX IV och Centrets medlemmar.

Centret presenterade sig även på Fakultetskollegium 8/12.

Vi har även bett om få komma och presentera centret för Rektor man har ännu inte fått någon tid för presentation.

Centret genomförde också ett möte Science Village för att diskutera hur UU kan etablera sig fysiskt vid MAXIV och ESS.

Under mars besökte Centret MAX IV för att skapa sig en uppdaterad bild av hur projektet framskrider och hur Uppsala kan engagera sig för att uppnå god effekt av investeringar och engagemang för sina forskare. Speciellt informerade vi oss om MAX IV projektets status och planer. Vi besökte också anläggning och fick se pågående installationsarbete avseende lagringsring och delar av strålröruppbyggnad.

Tidsskalor för beslutade och planerade projekt diskuterades. Mekanismer för att få in helt nya strålrör i planering berördes också under mötet.

Centret har inventerat behov av koordination av utbildningsinsatser inom fotonvetenskap och relaterade områden. Särskilt har vi startat arbetet med att tydliggöra styrkor och ev. brister i kursutbud på avancerad och forskarutbildningsnivå för att säkerställa att Uppsala behåller sin framskjutna ställning som utvecklare och användare av synkrotronljus. En inventering av relevanta kurser vid fakulteten har inletts.

Styrelsen har sammanträtt vid fyra tillfällen under året. 25/2, 18/3, 14/10 samt 10/12 2015.

Verksamhet 2016-2017

Under 2016 är redan följande symposier, utbildningar och workshops planerade.

New opportunities in ultrafast science with new light sources

Heldagsworkshop med inbjudna talare från både Europa och USA. Medverkande från fysik, biologi och kemi. Genomfördes 28/1 2016.

MAX IV Roadshow besöker TekNat 21-22 april

Information och diskussion runt möjligheter vid MAX IV med representanter från MAX IV och fakultetens forskare.

Synkrotronljustekniker inom livsvetenskaper

Endagsworkshop med inbjudna experter runt synkrotronljusanvändning inom livsvetenskaper.

SAXS och SANS för biologiska tillämpningar 25-29 april

Workshop & doktorandkurs med Jill Trehwella, Tage Erlander-professor baserad vid Linköpings Universitet 2015-2016.

Sommarkurs på avancerad (masternivå) v 31-33

Sommarkurs med bred belysning av synkrotronljusanvändning inom naturvetenskap och teknik med i huvudsak svenska föreläsare.

Andra informationsinsatser

Synliggöra verksamhet inom fotonvetenskaper vid fakulteten via Centrets hemsida.

Följa upp MAX IV Roadshow under hösten genom enskilda besök på institutioner.

Utbildning

Verka för ett anpassat utbildningspaket kopplat till Centrets verksamhet. Detta arbete innefattar såväl synliggörande av befintliga kurser vid fakulteten och i samråd med programråd utveckla nya kurser för att utbilda studenter i de möjligheter som erbjuds vid moderna synkrotronljusanläggningar.

Samverkan och koordination

Inventera behov för att koordinera UU's intressen i den fortsatta utbyggnaden av MAX IV.

Äskanden

Centret har för verksamhetsåret 2016 vänt sig till fakultetens sektionsdekaner för stöd. En anhållan om 50000 kr per sektion framfördes. Hittills har dekanen för fysik och kemi meddelat att de är beredda att stötta verksamheten. Om samtliga dekaner avsätter medel enligt anhållan har Centret 300 000 kr för sin verksamhet vilket är det belopp som äskades hos fakulteten inför VP 2016.

Centrum för fotonvetenskap har vid sitt styrelsemöte 29/2 2016 beslutat att avsätta medel för att avlöna föreståndare (eller annan person) motsvarande minst 10% tjänst. För detta avsätts 150 000 kr i budget. Vidare avses 100 000 användas för stöd till de workshops och seminarier som centret genomför. Detta används framförallt till inbjudna talare. Resterande medel avses användas för styrelsen omkostnader i samband med nationella möten kopplat till centrets ansvarsområden.

Centrum för fotonvetenskap verksamhet under 2017 kommer ha en liknande omfattning och centret äskar 300 000 kr för verksamhetsåret 2017.

Protokoll från möten 2015

Protokoll Centrum för fotonvetenskap (CFF)

Tid: 25 februari, kl 14.00

Plats: Sammanträdesrum på avd. för molekyl och kondenserade materiens fysik (plan 0 i hus 6 på Ångström)

Närvarande: Olof Karis (föreståndare), Per Ahlberg, Maria Selmer, Ulf Jansson, Peter Lazor, Lars Österlund

Frånvarande: Kristina Edström, Richard Brenner

14.00	Mötets öppnande	Föreståndare
	Lars Österlund valdes till sekreterare	Föreståndare
	Dagordningen godkändes	Föreståndare
	Föreståndarens rapport Redogörelse för möte med Gunter Schneider, ordf. och vice ordf för universiteten referensgrupp (URG) och MAX-labs föreståndare. Poängterar vikten av att UU engagerar sig. Föreståndaren skickar ut MAX-labs riktlinjer till URG till ledamöter i CFF. Fk: URG består av 24 personer från 12 lärosäten. Ambitionen att URG ska representeras på olika nivåer (ledning och vht) tillämpas ej på alla lärosäten.	Föreståndare
	MAX IV satellites Information om utlysingen om förslag till "komplementära" projekt till MAX-lab. Två projekt har beviljats av MAX-lab. Det underströks av CFFs ledamöter att information och hantering av denna utlysning har varit mycket bristfällig, vilket bör framföras till MAX-lab.	Föreståndare
	MAX IV styrelsemöte Ingen information (KE ej närvarande att föredra))	Ordförande
	MAX II avveckling och utrustning Föreståndare informerade om Max II:s avveckling. Det önskade information om vilken utrustning som f.n. finns för att kunna avgöra om det finns intresse på UU att överta en del utrustning som avyttras.	Föreståndare
	Utbildning 1. Det förslogs att varje ledamot tar redan på vilka utbildningar som f.n. finns på UU. Föreståndaren skickar länk till ledamöter på kurser som sammanställts i webbdokument. 2. Frågan om hur UU ska göra utbildningsinsatser dryftades. Förslag på gemensamma sommarkurser/workshops framfördes. Föreståndaren informerade om beviljat anslag (100 kkr) att göra en sommarkurs, vilket tidigast kan ske 2016. CFF har fn en budget på 200 kkr för vht som ska stärka CFFs mål (se direktiv; punkten Övriga frågor") 3. Föreståndaren lyfte frågan om vad UU ska inriktas sig mot inom fotonvetenskaper.	Ordförande + styrelse
	Besök i Lund Besök 18 mars. Föreståndaren samordningar resa till MAX-lab med SAS 0700 och retur 1830. Ledamöter bekräftar reseuppgifter till föreståndaren (namn, samt färdmedel till flp)	Föreståndare
	Nästa möte 18 mars, MAX-lab	Ordförande
	Övriga frågor Föreståndaren skickar CFFs direktiv till ledamöter	Ordförande
15.00	Mötet avslutas	

Lars Österlund, 2015-02-26

Protokoll Centrum för fotonvetenskap. Besök vid MAX IV

UFC möter med MAX IV

- Olof Karis (UFC) presenterar UFC samt mål och uppgifter för centret.
- Christoph Quitmann informerade oss om MAX IV projektets status och planer. PSC besökte också anläggning och fick se pågående installationsarbete avseende lagringsring och delar av strålröruppbyggnad.
 - Tidsskalor för beslutade och planerade projekt diskuterades. Mekanismer för att få in helt nya strålrör i planering berördes också.
- CQ redogjorde för planeringen av avvecklingen av MAX-II och tillhörande infrastruktur.
 - Universitet kan inkomma med önskemål om utrustning. Prioritet ges till grupper som sökt finansiering och bidragit till uppbyggnad.
- CQ berättade om processen runt de två MAXIV satelliter som beslutats av MAX styrelse. Dessa är: Provelverans av proteinkristaller för PX (R. Neutze GU) samt datahantering (LiU). UPC redogjorde för sin syn avseende process och prioritering av framtida satelliter.

UFC sammanträde i Lund (MAX II) 2015-03-18

Styrelsen sammanfattar intryck från förmiddagens möte.

- Hur ser vi till att alla delar av vår kompetens kan skapa mervärde för oss i relation till MAX-IV.
 - Ex. verkstad, detektorer, mjukvara
- Saknas något för oss i Uppsala vid MAX IV? Vi behöver en genomgång av de strålrör som finns i något stadium av genomförande vid MAX IV för att göra en analys.
- MAX IV roadshow till Uppsala? Maj månad
- Skicka epostlista till MAX IV.
- Facilitate access to light sources for new users
 - Synliggöra kontaktnätet
 - Riktade interna 'road shows'
 - Support av proposals för t.ex. MAX IV
 - Seminarier

- Websidor
- Speciellt belysa lokala instrument. Se till att alla instrument kommer in i LIMS
- create synergies and cooperation between users (existing and new)
- create a common platform for collaboration and use of facilities (national and international)
 - The Uppsala week at a facility?
 - Relation to industry
 - Uppsala innovation till vårt nästa möte
- initiate and coordinate education in the field of photon science (master and PhD)
 - Inventera därefter diskussion
- Organise seminars
 - ett seminarium i månaden under termin
- Promote the development of light sources for photon science (e.g. FELs and HHG sources) and experimental techniques
 - Vilka grupper kan vara med och driva utvecklingen av nya källor.
- Vad ska vi inkludera i PCS?

Protokoll Centrum för fotonvetenskap (CFF)

Tid: 14 oktober, kl 13.30

Plats: Sammanträdesrum på Institutionen för Cell och Molekylärbiologi (ICM), BMC

Närvarande: Olof Karis (föreståndare), Per Ahlberg, Maria Selmer, Ulf Jansson, Lars Österlund

Frånvarande: Kristina Edström, Richard Brenner, Peter Lazor

Anteckningar från Styrelsemöte, Centrum för fotonvetenskap, 14 oktober 2015.

Dagordning:

1. Mötets öppnande
2. Val av sekreterare
3. Dagordning
4. Rapport från föreståndare
5. Plan för verksamheten
 - a. Synlighet: web etc.
 - b. Workshops & seminarier
 - c. Andra förslag?
6. Nästa möte
7. Övriga frågor

Mötet hölls hos Maria Selmer, Avdelningen för Cell och Molekylärbiologi, BMC, med början 13:30. Närvarande vid mötets början var Maria Selmer, Olof (Charlie) Karis, Per Ahlberg och Lars Österlund; Ulf Jansson anlände senare. Maria utnämndes av närvarande styrelseledamöter till Tillförordnad ordförande, eftersom en efterträdare till Kristina Edström formellt ännu inte utsetts. Per valdes till sekreterare och dagordningen godkändes.

Vid punkt 4, Rapport från föreståndare, rapporterade Charlie att Centrum för fotonvetenskap egentligen inte har haft någon verksamhet sedan det senaste styrelsemötet, bortsett från en löpande dialog mellan honom och Kristina. Tyvärr kunde varken Charlie eller någon annan medlem av centret närvara vid användarmötet på MAX i september 2015. Däremot noterades att vårt besök till MAX IV i mars 2015 uppenbarligen hade varit uppskattat.

Maria och Charlie har skapat en sida för centret i Medarbetarportalen och påbörjat diskussioner med Johanna Lundmark beträffande skapandet av en websida med hjälp av Teknat Samverkan.

Punkt 5a, Synlighet: web etc., följde naturligt på Charlies rapport. Maria lyfte frågan om vad vår websida skall innehålla. Eftersom funktionen för Centrum för fotonvetenskap till stor del är att presentera ett tydligt ansikte utåt för den fotonbaserade forskningen vid UU är det här en viktig del av vår verksamhet. Under diskussionen, där samtliga närvarande deltar, föreslås att sidan bör innehålla kortfattade presentationer av de olika verksamheterna tillsammans med länkar till gruppernas fotonforskningspublikationer. Charlie och Maria kommer att ta kontakt med Johanna Lundmark om att bygga ett skelett för sidan. Frågan om en site manager för webside-underhåll togs också upp: styrelsemedlemmarna skall undersöka möjligheterna att hitta lämpliga personer inom sina grupper som skulle kunna arvoderas för detta.

Punkt 5b, Workshops & seminarier, fokuserade huvudsakligen på möjligheten att ordna endagssymposier i anknäring till besök av framstående forskare; ett möjligt exempel (framlagt av Charlie) skulle kunna vara Margaret Murnane, från University of Colorado Boulder, som kommer till Uppsala i januari 2016 för att bli utnämnd till hedersdoktor. Vi diskuterade om det vore bra att ordna riktigt breda symposier som täcker alla våra forskningsområden, eller om det vore bättre med mer fokuserade evenemang. Till exempel skulle ett fysik-inriktat symposium i januari i anslutning till Margaret Murnanes besök kunna följas av ett biologi-inriktat (arrangerat av Maria och Per) i mars.

Under punkt 5c, Andra förslag, diskuterades möjligheten att i ett längre perspektiv utveckla kurser i fotonvetenskap, Vi bestämde oss för att återkomma till denna fråga framöver. Vi beslutade också att försöka ordna att Centrum för fotonvetenskap är representerat på nästa Fakultetskollegium i november. Charlie tar tag i detta.

Under punkt 7, Övriga frågor, lyfte Charlie tanken att centret skulle kunna tillhandahålla en koordinerande stödtjänst för ansökningsansökningar inom området. Det blev en del diskussion om detta med argument både för och emot; vi beslutade att återkomma till frågan framöver

Nästa styrelsemöte bestämdes till 10 december, kl. 14:00, och kommer att hållas i Hörstadiusrummet på EBC (Norbyvägen 18A). Styrelsemötet därefter blir den 2 maj kl. 13:30 på Ångström.

Avslutningsvis ledde Maria en rundvandring där hon visade upp sin egen grupps verksamhet och även besökte Janos Hajdus labb.

Per Ahlberg, 2015-10-14

Mötesanteckningar

från styrelsemöte Centrum för fotonvetenskap 10 december 2015 13:30-15:00

Institutionen för Organismbiologi, EBC

Närvarande: Per Ahlberg, Richard Brenner, Ulf Jansson, Olof Karis, Maria Sellmer, Peter Lazor

Mötet öppnades av Maria Sellmer

Peter Lazor vald som sekreterare

Rapport från föreståndare:

- beta-version av websidan *Photon Science* igång
- websidan följer standard format;
- News @ Events: ska kopplas till kalendarium? Charlie kommer att ta reda på
- länka till nyttiga sidor (verkstad, databaser, LIMS)
- uppdatering av websidan: Marie i början, sedan vi tar över (arvoderar någon)

Information om URG möte

- se bild First Light at MAXIV (synkrotron ljus producerat 1:a gg 2 nov 2015)
- ny modell: MAXIV ska vända sig till universiteten för att säkerställa stöd till verksamheten
- ska FC ge förslag på representant i URG till fakulteten?

Information om Workshop Ultrafast Science

Budget för planerade aktiviteter

- Charlie skickar begäran om medel till sektionsdekaner
- Vi äskar hos fakulteten om medel för 2017
- Vissa medel redan finns från tidigare år
- Medel för planering av sommarskolan finns; kurs förbereds under v. 31-35

Nästa möten: 29 februari - Kemi; 2 maj – Teknik

Vid pennan,

Peter Lazor