

Stockholm-Uppsala FEL-Centrum Styrelsen	Datum 2014-11-21
Sammanträdestid:	09.30–12.30
Närvarande:	Joseph Nordgren (ordförande) Mats Larsson (föreståndare) Martin Högbom Sverker Werin Oscar Tjernberg
Förhindrad:	Leif Hammarström
Adjungerad:	Örjan Skeppstedt
Sekreterare:	Anders Hedqvist
§ 1 Öppnande	Joseph Nordgren förklarade mötet öppnat och hälsade alla välkomna.
§ 2 Dagordning	Den i förväg utsända dagordningen godkändes. Under Övriga frågor anmäldes VR:s nya granskningsprocess för infrastruktursatsningar.
§ 3 Justeringsman	Martin Högbom valdes till justeringsman.
§ 4 Adjungeringar	Styrelsen beslöt att adjungera Örjan Skeppstedt till sammanträdet.
§ 5 Ekonomisk redovisning för 2014	Mats Larsson presenterade preliminär ekonomisk redovisning för 2014. Ekonomi som varit rörig i samband med MSLs och därmed FEL-centrums flytt till Fysikum är numera i god ordning. I redovisningen noterades: <ul style="list-style-type: none"> – Mycket resor under 2014, stor bevakning av konferenser m.m. Löner något under budget p.g.a. sjukskrivningar. – Workshop i november är budgeterad till 200.000, inget utfall än. – Högre kostnader för overhead,

- 20% mot tidigare 10%.
- Vitaliy Goryashoko (UU) och Vitali Zhaunerchyk (GU) avlönades 25% var.

§ 6 Budget 2015

Mats Larsson presenterade budget för 2015.

Huvudpunkter i budgeten är:

- Ersättning för lön utgår till Mats Larsson (föreståndare, 20%), Anders Hedqvist (sekreterare, 10%), Peter Salén och Peter van der Meulen (100%) samt Vitaliy Goryashoko och Vitali Zhaunerchyk (25%). Örjan Skeppstedt arvoderas som koordinator.
- Fortsatt satsning på resor, viktigt att vi deltar vid konferenser m.m.
- Delfinansiering av Nobelsymposium. Huvudfinansiär är Nobelstiftelsen tillsammans med KAW.
- Det blir fortsatt avsatta medel för konsultarbete med simuleringar.

Det bedöms inte möjligt att få till ännu en förläggning av FEL-centrums avtal i dess nuvarande form efter 2016 däremot kan fortsatt verksamhet vara möjlig med en annan inriktning.

I diskussionen som följde konstaterades det att Peter Salén ska ses som en gemensam resurs inom FEL-centrum. Det är viktigt att resurser fördelas mellan lärosätena och att det arbete som utförs dokumenteras.

Styrelsen beslöt att stödja förslag till budget för 2015.

§ 7 Information från FEL-centrums workshop, 24-25 november 2014.

Mats Larsson berättade om tidigare workshops som anordnats. Den första handlade om FEL baserad på supraleddande teknologi. Inspiration från

PolFel ledde till workshop om THz-teknologi och slutligen denna som handlade om svenska användare och deras intresse för en THz-FEL.

Det är inte helt uppenbart att det går att få fram ett starkt science case som kan konkurrera med konventionella lasersystem. Strategin är att kombinera THz (pump) med röntgen (probe), något som är svårt att göra med laserbaserade system. Dock ställer detta krav på hög pulsstabilitet, vilket kan vara svårt att uppnå.

Intrycken från FEL-centrums tre workshops ska sammanfattas i en rapport.

§ 8 Information från FEL-centrums arbetsgrupp

Örjan Skeppstedt redogjorde för arbetet i FEL-centrums arbetsgrupp.

Arbetsgruppen har varit viktig för att formulera arbetet med en satsning på en FEL i Uppsala.

Totalt 28 personer har deltagit vid olika möten med en kärngrupp om ca 10 personer, huvudsakligen från SU och UU (senare även GU).

Arbetet dokumenteras kontinuerligt med mötesanteckningar och presentationer samlade på Indico.

§ 9 Presentation av tänkbar THz-FEL i Uppsala

Vitaliy Goryashko presenterade den tekniska beskrivning av en THz-FEL som arbetsgruppen har tagit fram. Designen bygger på att först producera röntgenljus genom inverterad comptonspredning följt av THz-strålning i en oscillator för att kombinera i pump-probe-experiment. Det är viktigt att producera flera våglängder för att kunna konkurrera med lasersystem för THz.

Anläggningen ska bygga på beprövad teknik, vara en användarfacilitet och kunna producera ljus till experiment inom fem år.

Problemet med att bygga på beprövad och existerande teknik är att designen inte kan anses unik och frågan är hur man säljer något som inte är unikt. Science case och intresset från användare blir avgörande.

Experimentstationer och instrument bör ingå i designen.

En anläggning enligt presenterad design beräknas kosta ca 100 MSEK att bygga och omkring 10% av byggkostnaden i årlig driftkostnad.

§ 10 Förlängning av avtal för FEL-centrum

Mats Larsson redogjorde för att avtalet för FEL-centrum har förlängts till 2016 och det är signerat av rektorerna för respektive lärosäte.

§ 11 Resultat av ansökan till VR om planeringsbidrag

Mats Larsson berättade att ansökan om planeringsbidrag till VR för en CDR för en THz-FEL hade avslagits. Det fanns ännu ingen information om på vilka grunder beslutet hade fattats.

FEL-centrum är inte helt beroende av ett planeringsbidrag, det finns resurser att ta fram en CDR ändå. Det är viktigt att förstå VR:s beslut för att kunna gå vidare. Möjligheten att diskutera med KAW bör undersökas.

Det gäller även att förstå VR:s nya struktur för bedömning och tilldelning av resurser till satsningar på infrastruktur. Joseph Nordgren visade en översikt om hur processen är tänkt att fungera, han kommer även närvara vid ett möte med VR om detta (12/12-14).

Klart är att det behövs att flera lärosäten står bakom en ansökan och att satsningen ska vara av nationellt intresse samt att de sökande står för 50% av finansieringen. Detta gäller även drift.

§ 12 Ansökan till KAW för en CDR för MAXIV-FEL

En första version av ansökan till KAW för planeringsbidrag för MAXIV-FEL är

klar. Det finns utrymme för FEL-centrum att bidra, t.e.x. med studier om hur man kan nå högre pulsfrekvens.

Planeringsbidraget löper över två år och 20 MSEK och ska resultera i en CDR.

Ingen ansökan om en FEL kommer innan MAXIV är klar. KAW har uttryckt intresse för projektet.

Styrelsen beslöt att stödja MAXlabs ansökan om planeringsbidrag för MAXIV-FEL.

§ 13 Nobelsymposium om frielektronlaserforskning 2015

Nobelsymposium no. 158 kommer att hållas 14-18 juni, 2015, Sigtunahöjden, nära Arlanda.

Huvudfinansiär är Nobelstiftelsen tillsammans med KAW. FEL-centrum bidrar med 300.000 SEK.

Symposiet kommer att ha sju huvudområden; AMO science, life science, matter at extreme conditions, time-resolved phenomena, condensed matter physics, non-linear processes, accelerator physics.

En enkel (ej interaktiv) hemsida behövs för att nå ut med information om symposiet till deltagarna.

§ 14 Nästa sammanträde

Nästa möte hålls i maj 2015. Datum bestäms senare.

§ 15 Övriga frågor

Frågan om VR:s nya process för infrastruktursatsningar behandlades tidigare under punkt 11.

§ 16 Avslutning

Joseph Nordgren tackade deltagarna och förklarade mötet avslutat.

Vid protokollet


Anders Hedqvist

Justeras


Martin Högbom