

## **Sitzung 9-27 des HZB Nutzerausschuss**

### **Protokoll:**

Teilnehmer NA: Malte Behrens, Wolfram Calvet, Burkhard Langer  
Entschuldigt NA: Mathias Bernien, Ingo Krug, Denis Vyalikh, Oliver Stockert

Teilnehmer HZB: Astrid Brandt, Thomas Gutberlet, Christian Jung, Anke Kaysser-Pyzalla, Peter Kuske, Klaus Ott, Florian Staier, Antje Volmer

Freitag 28.09.2012

Beginn: 14.15 Uhr

Ende: 16:50 Uhr

### **Tagesordnung:**

1. Genehmigung des Protokolls der Sitzung 8-26 des Nutzerausschusses  
(ist noch in Arbeit)
2. Berichte der Vertreter der Quellen
  - Status Top-Up
  - Magnetfeld-Strategie in BESSY II Experimentierhalle
3. Verändertes Wahlverfahren für Mitglieder des Nutzerausschusses (Online Wahl)
4. Wahl neuer Mitglieder
5. Programm Nutzertreffen Dezember 2012
6. Anfragen / Anregungen aus der Nutzerschaft (Nutzersorgen??)
7. Sonstiges
8. Termin für Sitzung 10-28 des Nutzerausschusses

## **TOP 1. Genehmigung des Protokolls der Sitzung 8-26 des Nutzerausschusses**

Nach der Bitte der HZB-Geschäftsführung, das FAIR Statement (Finanzierung Großforschung) aus dem Protokoll zu nehmen, wurde dieses einstimmig genehmigt.

## **TOP 2. Berichte der Vertreter der Quellen**

### a) Neutronen (Astrid Brand berichtet)

Alle Großgeräte gehen bis Ende des Jahres in Betrieb. Der Nutzerbetrieb läuft nach längerer Pause bis auf die NEAT-Station und Kleinwinkelstreuung wieder an.

Es gibt 147 neue Anträge - gute Zahl insbesondere wegen der langen Pause. Alte Anträge (180) werden bis Januar abgearbeitet. Was davon übrigbleibt, wird ins 1. Halbjahr 2013 verschoben.

Userbetrieb pro Halbjahr: 30 Tage intern / 50 Tage extern

Gästehaus: Renovierung abgeschlossen – Abnahme nächste Woche.

### b) Photonen (Antje Vollmer berichtet)

Der Messzeit-Kalender für das 1. HJ 2013 wird bis November fertig werden. Es gab 568 neue Anträge davon 140 Protein-Kristallographie und 33 Deutsch-Russische Anträge. Die Gewichtung verschiebt sich hin zu mehr ARUPS/ARXPS (winkelaufgelöste Photoemission). Es gibt relativ viele Anträge für das ARTOF Gerät, das derzeit nur im SB-Betrieb nutzbar ist. Möglicherweise im nächsten Jahr mit Hilfe der MHz-Choppers auch im MB-Betrieb einsetzbar.

Deutsch-russische Anträge sollen zu 75 % in eigener Regie bearbeitet werden

Strahlzeiten:

I/2013: 17-18 Wochen MB, 3 Wochen SB, 1 Woche Low- $\alpha$  (relativ entspannt)

II/2013: 11-12 Wochen MB, 1 Wochen SB, 1 Woche Low- $\alpha$  (weniger entspannt wegen zusätzlichem Shutdown)

Die einzelne SB Woche im 1. Hj. 2013 wird von je einer MC- und Low- $\alpha$ -Woche eingerahmt werden, während im 2. Hj 2013 je eine MC-Woche vor und nach der SB-Woche stattfinden wird.

Es wird einen überarbeiteten Operation Schedule mit einer MB Woche mehr geben .

EDDI/SAXS Stationen im Moment außer Betrieb.

EDDI Beamline (Hr. Genzel): Wiggler ersetzen durch eigene Röntgen-Quelle

### Orbit Stabilisierung (Peter Kuske):

- Optimierung der Regelungsgeschwindigkeit (75-150 Hz)
- Keine negative Rückmeldung von den Nutzern

- Einwand KP: Es sind über 1 Mio. € in das Projekt geflossen und keine positive Rückmeldung
- Verbesserte Kommunikation angemahnt
- Exakte Kosten 1.8 Mio. €

#### Top-Up (Klaus Ott):

- 2. Gutachterrunde
- Betriebsgenehmigung soll 22.10.2012 erteilt werden
- Injektionseffizienz größer 90 %
- 1% Verlust an Injektionseffizienz bedeutet 15 min Penalty
- Individuelle Befragung der Nutzer an kritischen Experimenten
- Information auf der Web-Site
- Es gibt allgemein wenig Erfahrung mit Top-Up und Undulatoren
- Ausgabe (zweiseitig): Auszug aus Präsentation zu Top-Up
- Frage Calvet: Wie wirkt sich die Einführung des Top-Up konkret aus?

#### Magnetfelder in der Experimentierhalle:

- Im Antrag schon angeben
- Hallendienst bekommt Messsonden
- Einsatz mobiler Helmholtzspulen
- Erdmagnetfeld ist zu akzeptieren
- Magnetkarten der Experimentierbereiche
- Absprachen / zeitliche Entflechtung erreichen bei sich störenden Experimenten
- zukünftig neues Feld beim Proposal mit Angabe zu Magnetfeldern

#### Sonstiges:

Bessy II: Austausch des Rückkühlwerkes im Oktober, äußere Kranarbeiten notwendig mit der Folge, dass Zugang gesperrt werden muss.

### **TOP 3. Verändertes Wahlverfahren für Mitglieder des Nutzerausschusses**

Es soll ein elektronisches Wahlverfahren anstelle von Briefwahl beim Nutzertreffen eingeführt werden um die Wahlbeteiligung zu erhöhen und auf diejenigen Nutzer auszuweiten, die nicht zum Nutzertreffen kommen:

- wahlberechtigt sind Nutzer, die mindestens in den letzten 3 Jahren bei BESSY II und/oder BER II als Coautor im Proposal aufgetaucht sind
- Umstellung vermutlich nicht mehr dieses Jahr erreichbar
- Fotos machen
- Bekanntheitsgrad erhöhen
- Science for Neutrons

### **TOP 4. Wahl neuer Mitgliedern des Nutzerausschuss**

Kandidaten- und insbesondere Kandidatinnensuche für den neuen Nutzerausschuss

Aufruf für Nutzertreffen

Aufgaben des Nutzerausschuss

Feedbackformular: Immer ein TOP im Nutzerausschuss

### **TOP 5. Programm Nutzertreffen Dezember 2012**

Programm Nutzertreffen: insgesamt 3 Tage 12.-14.12.2012

Es gab zwei Vorschläge für Vorträge, d.h. enttäuschend schwache Resonanz

Vorläufige Planung:

Neutroneninstrumentierung (Mittwoch):

- Neue Geräte
- Hochfeldmagnetlabor
- Pulverdiffraktometer
- 3-Achsen Spektrometer
- KFN Sprecher
- Gemütlicher Abend 12.12. Ausstellung

Gemeinsam (Donnerstag):

- Eröffnung: Keynote Lecture – Pöschl „Wolkenpaper“ (NEXAFS) (noch nicht zugesagt)
- Magnetische Nanoteilchen (XMCD)
- Mikroskopie: Malariaviren
- Hochenergie: Mikrofluide Systeme – Seifert (SAXS)
- Kurzzeitspektroskopie: Flüssigkeiten IASIS Joint Lab
- Lunchbreak
- XPS/UPS: Hybridisierung – Heine, Kleve, Weiser
- Neutronenuntersuchung an magn. Systemen
- Präsentation Nutzerausschuss (15 min vor der Preisvergabe)
- Public Lecture – Züttel (EMPA), Wasserstoff + Energie
- Poster Session
- Buffet

Facility BESSY II (Freitag):

- Bessy Report
- Instrumente: Top-up, Fast Orbit FeedbackSISY, EMIL, DOMINO, ZBM, EDI-MAX, ASAX, PTB, BAM-Line
- Reports on Cooperations (Joint Labs)
- Spinnenzähne

4 Workshops:

- 3 Achsen Spektrometer (Wannsee)
- Laue Diffraktometrie (Wannsee)
- Mikroskopie (Adlershof)
- EMIL (Adlershof)

## **TOP 6. Anfragen / Anregungen aus der Nutzerschaft (Nutzersorgen??)**

Es wird angefragt, ob ein Probenpräparationstisch für die Nutzer bei BESSY II aufgebaut werden kann?

Von HZB-Mitarbeitern wird darauf hingewiesen, dass es so etwas schon einmal gab, dann aber die Nachfrage ausblieb, evtl. weil die speziellen Anforderungen der einzelnen Nutzer dann doch nicht erfüllt wurden. Ein Problem ist bei solchen gemeinsam genutzten Objekten, dass eine Nutzung ohne Überwachung die Unordnung zu- und damit der Nutzen abnimmt.

In dem Zusammenhang wird das Chemielabor erwähnt, in dem die mehrmals die Waage abhanden gekommen ist und nun durch eine "Kartoffelwaage" ersetzt wurde. Eine Möglichkeit wäre, eine Präzisionswaage anzuschaffen, diese aber nur über die Pförtner auszugeben.

Es wird angeregt, ein Mitglied des Nutzerausschusses zu bestimmen, mit dem über dieses Thema beraten werden kann.

### **TOP 7. Sonstiges**

Beamline-Betreuung:

- Beamline Betreuer soll 4 Wochen vor der Messzeit Kontakt aufnehmen
- Proaktive Betreuung
- Beamline Betreuer wird in der Allocation Note genannt
- Einträge zu den Beamlines in der Webpage aktualisiert
- Feedbackform werden ausgewertet und bei der NA Sitzung vorgestellt
- Supervisoren Runde: Auswertung der Hallendienstprotokolle (Run-Book) und Abgleich mit den Feedbackforms

C. Jung: Domino, He-Rückführung/ Verbrauch minimieren

### **TOP 7. Termin für Sitzung 10-28 des Nutzerausschusses**

Datum: Freitag, den 25. Januar 2013

Zeit: 14:00 Uhr

Ort: BESSY II (Adlershof)

Sprecher  
Burkhard Langer

Protokoll  
Wolfram Calvet, Burkhard Langer