



Minutes

75. Section Coordination Meeting XTD1-10, XS 1-4, XSDU 1+2

17. Juli 2017
09:00 – 10:00

XHQ E1/173



Chair: Jan Hauschildt

Draft: Armin Brand

Participants

Brand (TC), Cunis (PSPO), Freund (74), Grünert (74), Hauschildt (TC), Hauser (19), Hüning (TC), Karabekyan (71), Koch (74), Meyners (33),

Agenda

<https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=18303>

1.	Anmerkungen/Ergänzungen zum Protokoll des letzten Meetings	J.Hauschildt
2.	Allgemeines und Aktuelles zu Bauaktivitäten und Maschineninstallation	J.Hauschildt
3.	Item List	J.Hauschildt
	Protokoll dieser Sitzung wird später eingestellt	A.Brand

Dokumente

[20170717SCMeeting75.ppt](#)

[20170717itemlistxtd1.docx](#)

1. Protokoll

Das Protokoll vom 74.SCM wird noch eingestellt.

2. Allgemeines und Aktuelles zu Bauaktivitäten und Maschineninstallation

Allgemein:

- Es sind alle Magnete eingebaut.
- Die Vakuuminstallationen der russischen Techniker sind annähernd komplett, es sind noch Restarbeiten durchzuführen und Lecktest zu machen.
- In der SASE2 Undulatorstrecke sind alle Vakuumverbindungen auf den Intersections geschlossen. Die Phasenschieber werden eingebaut, es gibt Probleme bei der Ausrichtung zwischen Vakuumkammer und Intersection.

An 5 Positionen stehen sie noch nicht richtig. Es wird daran gearbeitet, sobald Th.Wohlenberg aus der Schicht kommt.

- Im hinteren Teil des XTD1 konzentrieren sich diverse Arbeiten von verschiedenen Workpackages. Bitte Rücksicht nehmen.
- Die Interlockprüfungen sollen nach diesem Zeitplan durchgeführt werden:
 - 12./13. oder 16./17.10. Generalprobe Südfächer
 - 18.10. Injektor
 - 19./20.10. Südfächer

Bauaktivitäten:

- Die Dumphaube für den XSDU1 muss bestellt werden.

Wird von BAU bearbeitet.

- Die Stahlbauarbeiten an den Interlocktüren im südlichen Fächer sind beendet.

Es stehen noch die Malerarbeiten aus.

- Nach Abschluss der Kabelarbeiten können die Durchführungen durch die Strahlenschutzdecke verschlossen werden.

Hierzu dienen sandgefüllte Blechkisten.

- Die Labyrinthsteine für XS2 werden diese Woche in die Halle transportiert.
- Die Brandschutztüren im südlichen Fächer werden überarbeitet.

J.Grünert: Gibt es schon einen Termin wann die Steine in den Tunnel gebracht werden?

J.Hauschildt: Kurz vor der Interlockprüfung. Dazu werden wir 2 Arbeitstage im Oktober 2017 benötigen. Bis zu diesem Zeitpunkt wird der Zugang durch den Schacht in den Tunnel noch möglich sein.

J.Grünert: Wird nach Aufbau der Labyrinthsteine noch ein Kranen möglich sein?

J.Hauschildt: Ja.

TGA:

- Die Racks für die Photonenstrecke im XTD1 sind auf Position gebracht worden.

Es fehlen noch die letzten Racks im XTD6.

- Die Kühlwasserleitungen für die Photonenracks im XTD1 werden eingebaut, im Anschluß wird die Kühlwasserversorgung für die Magnete im XS2 gebaut.
- Kabelarbeiten laufen in den südlichen Tunneln und Schächten.
- Das WLAN in den südlichen Tunneln wird für die Lecksuche der Strahlrohre benötigt.Im XTD1 ist es in Betrieb, XS2 und XS4 folgen umgehend. In XTD3 und XTD5 wird es mit der Inbetriebnahme bis ca. Ende August dauern.

J.Grünert: Wie sieht es im XTD6 mit WLAN aus?

J.Hauschildt: Vermutlich wie in den Tunneln 3 und 5.

N.Meyners: Warum ist das mit dem WLAN verlegen so kompliziert?

J.Hauschildt: Bevor man mit dem WLAN verlegen beginnen kann, müssen erst alle Racks stehen.

Maschineneinbauten:

Südlicher Bereich:

Elektronenstrahlstrecken T1, T3, T5D :

- Es sind alle Magnete eingebaut und justiert. Der BE.2821.T3 ist als einziger wegen Vakuumarbeiten noch geöffnet.
- Die Vakuuminstallation durch DESY im XTD5 und XSDU1 sollen in KW 29 beginnen.

Zeitgleich ist auch die Kranmannschaft zum Öffnen der Magnete gefragt.

- Der fahrbare Girder für das Dumpstrahlrohr muss noch in den XSDU1 transportiert werden.

Südlicher Bereich:

XTD1, XS2 und XTD6:

XTD1:

- Die Undulatorstrecke wurde mit den SLRS Daten justiert.
- Die Vakuumstrecke im Undulatorbereich ist geschlossen. Beim Einbau der Phasenschieber gibt es Ausrichtungsprobleme. MEA2 macht Nachjustierungen von Intersections und Vakuumkammern.

S.Karabekyan: Wann beginnt der Aufbau der Undulatoren?

J.Hauschildt: Mit dem Aufbau wird in der kommenden Woche (KW 30) begonnen. Zunächst müssen noch 5 Phasenschieber in diesem Bereich gesetzt werden. Der Aufbau der Undulatoren beginnt von der Hallenseite.

J.Hauser: Haben die Undulatortransporte irgendwelche Auswirkungen auf die anderen Arbeiten?

J.Hauschildt: Derzeit verfügen wir nur noch über 2 Kranleute und 2 Schlosser. Da ist nicht mehr viel Luft für andere Arbeiten übrig. Der Einbau der Undulatoren erfolgt gem. Zeitplan. Werden zwischenzeitlich andere Transporte erforderlich, muss der Undulatoreinbau unterbrochen werden.

S.Karabekyan: Wie lange wird der Undulatoreinbau dauern?

J.Hauschildt: Pro Tag können 2 Undulatoren transportiert und auf Position gesetzt werden. 35 Undulatoren sind zu setzen.

- Der XGM bei 2594 m wird nächste Woche eingebaut, die 1. Differential Pump Section folgt dann.

An diesem Tag können wir Personell bedingt nur einen Undulator setzen.

XTD6 :

- Viele Stützen sind montiert.
- Am 26.6. hat das Verschweißen der Photonenstrahlrohre begonnen.

Die Arbeiten werden noch in dieser Woche (KW29) abgeschlossen

- Die 2. Spiegelkammer ist aufgesetzt.
- Die Frontends werden noch in dieser Woche (KW29) eingebaut.

Ausblick :

- Der Undulatoreinbau beginnt in KW 30.
- Die Kapazität von MEA4 und MEA5 ist sehr eingeschränkt, es kann jeweils nur ein Arbeitsschwerpunkt bedient werden.

J.Hauschildt sinnierte, dass diese Meetingserie wohl nicht mehr in diesem Umfang nötig wäre.

S.Cunis: Es wäre dennoch schön, wenn diese Serie zur allgemeinen Informationsgewinnung noch ab und zu stattfinden könnte.

J.Hauschildt: Ich könnte ja stattdessen aktuelle Informationsstände an diesen Verteiler verschicken.

M.Hüning: Ein Fortführen dieser Serie macht m.E. noch Sinn, solange der Undulatoreinbau noch nicht abgeschlossen ist.

J.Grünert: Man sollte dieses Medium des regelmäßigen Treffens noch zumindest bis Oktober aufrecht erhalten, da es auf Arbeitsebene ein gutes Instrument ist um aktuelle Stände verständlich zu transportieren.

Sollte man nicht versuchen, wenn die Shut Downs bei PETRA und FLASH beendet sind freigesetztes Personal in

die südlichen Tunnel zu bekommen?

N.Meyners: Wir haben in den letzten Wochen versucht neue qualifizierte Mitarbeiter zu bekommen. Es stellte sich heraus, dass es äußerst schwierig ist, Fachpersonal zu finden.

3. Item List

Nachfolgend wurden noch die Punkte der Item List angesprochen.

S.Cunis: Am Ende des XTD1 läuft noch Wasser aus der Wand.

J.Hauschildt: Bau hat da noch keinen Ansatz.

J.Grünert: Im XTD2, Start upstream hinter der Tür XS2 im Tunneleingang ist ein rechteckiger Ausschnitt in der Decke aus der es herauströpft (rostige Stelle).

J.Hauschildt: Das ist der Lüftungskanal, ich schaue mal nach.

Nächstes SCM am 31. Juli 2017 um 9.00 Uhr ist in Bahrenfeld vorgesehen.