



Minutes

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

08. Mai 2017
09:00 – 10:00

1e EG/Raum 503



Chair: Jan Hauschildt

Draft: Armin Brand

Participants

Belokurov (19), Brand (TC), Grünert (74), Hauschildt (TC), Hauser (19), Jensen (34), Meyners (33), Pflüger (71), Prenting (32), Rathjen (38), Stoye (40),

Agenda

<https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=17856>

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

[20170508SCMeeting72a.ppt](#)

[20170508itemlistxtd1a.docx](#)

[XFEL_südliche_Tunnel.pdf](#)

1. Protokoll

Es gab keine Anmerkungen oder Ergänzungen zum Protokoll des 71. SCM, vom 27. März 2017.

2. Allgemeines und Aktuelles zu Bauaktivitäten und Maschineninstallation

Allgemein:

- Die TÜV Prüfung der nördlichen Tunnel und Schächte hat reibungslos stattgefunden.
- Nach den Magnetstromtests ist die Betriebsaufnahme Ende April zügig durchgeführt worden und das erste Lasing konnte beobachtet werden.
- Einige der geplanten Arbeiten im südlichen Fächer werden weiter durch Kapazitätsengpässe bei MEA2 bestimmt.
- Die russischen Vakuumtechniker kommen ab KW 20 (15.5.), und arbeiten dann von hinten (XTD5) in Richtung T1.

Bauaktivitäten:

- Die Labyrinthsteine im XS4 zum XTD8 werden aufgestellt.
ZM5 baut in diesem Zusammenhang auch die Interlocktüren auf.
- Für die Schattenwand im XSDU1 werden zum Teil Steine aus dem Lager von D3 genommen. Die Ersatzbeschaffung für den DESY Bestand muss noch geklärt werden.

Wer die Kosten in Höhe von ca. €15.000,- übernimmt ist noch nicht geklärt.

- Die Dumphaube für den XSDU1 muss bestellt werden.

Hier ergibt sich noch Abstimmungsbedarf bei den wasserdichten Durchführungen

TGA:

- Die Kühlwasserarbeiten XSDU1 sind abgeschlossen.
- Die Kühlwasserversorgung am Ende von XTD1 wird gebaut.
- Kabelarbeiten laufen in den südlichen Tunneln und Schächten.

Maschineneinbauten:

Südlicher Bereich:

Elektronenstrahlstrecken T1, T3, T5D :

- Die Rahmen für wandgehaltene Magnete im XTD 1 und 3 sind montiert. Die Positionen der Rahmen sind vermessen. Da die konstruktiv vorgesehenen Justiermöglichkeiten zu klein sind müssen noch zusätzliche Arbeiten durchgeführt werden.

Dies bedingt einige kleinere Unwegsamkeiten. Wir gehen aber davon aus, dass in ca. 2 Wochen mit der Justage der Magnete begonnen werden kann.

J.Grünert: Sind im XTD 1 alle Löcher gebohrt und gesetzt?

J.Hauschildt: Bei dem Photonenstrahlrohr sind bodenseitig fast alle Bohrungen gesetzt. Auf den Betonsockeln stehen diese noch aus.

J.Grünert: Dann sollten diese Bohrungen auf den Podesten noch beauftragt werden.

Auf die Frage, ob noch Transporte in die Tunnel vorgenommen werden können, antwortete J.Hauschildt, dass das Kranen vorrangig über Osdorfer Born auch während des Strahlbetriebs stattfinden kann. Die Tunnelebene des XS1 ist für Personen jedoch nur über Schenefeld zugänglich.

- Ab KW 19 wird von hinten (Canyon XTD5) durch MEA2 begonnen die Magnetsockelsteine zu justieren und dann fortlaufend in Richtung T1 justiert und Bohrungen angerissen. MEA4 stellt darauf folgend die Magnete auf.

V.Belokurov: Im XS4 sind Magnete auch noch nicht justiert.

J.Hauschildt: Auch Kammerhalter, Pumpen sind nicht justiert.

- Im XTD1 und 3 müssen noch je 1 QM Magnet zur Vakuummontage geöffnet werden.

Südlicher Bereich:

XTD1, XS2 und XTD6:

- Das SLRS wurde komplett aufgebaut. Zurzeit wird das Netzaufmaß hergestellt. Die SASE Komponenten werden ab KW 22 mit den SLRS Daten justiert werden können.

J.Pflüger: Sind die QA Magnete bereits geteilt?

J.Hauschildt: Nein, noch nicht.

J.Prenting: In dieser Woche steht noch die SLRS-Auswertung an, danach könnten Kammern justiert werden.

J.Hauschildt: 17 Kammern sind bereits vorjustiert. MEA2 macht an dieser Stelle weiter, sobald die SLRS- Daten ausgewertet sind. Nach meiner Planung können wir dann in 4 Wochen mit den Phasenschiebern und den Undulatoren anfangen.

- Ab KW 23 können Phasenschieber und Undulatoren eingebaut werden.
- Im Juli kommt die Fa. Beckhoff um die Undulatorsteuerung zu verkabeln.

XTD6:

- Es müssen noch in großer Zahl Bohrungen für die Photonenstrahl-diagnostik angerissen und gebohrt werden.
- Viel Material ist angeliefert und lagert im Tunnel und in XHE2.

In der Halle/Tunnel stehen 25 große Kisten mit Photonenstrahlrohren und einige Racks (schwarz und grau).

J.Grünert: Das aus dem Januar 2017 verschobene Rack-Meeting hat bislang noch nicht stattgefunden.

- Ende Juni wird mit dem Verschweißen der Photonenstrahlrohre begonnen.

Ausblick :

- Die Installationen im südlichen Fächer sollen trotz aktueller Kapazitätsengpässen bei MEA2 und kommender Sommer- und Shutdownzeit bei andern Beschleunigern zügig weitergeführt werden.
- Auf DESY Seite macht sich das Auslaufen von Zeitverträgen und das Ende der Beschäftigung von Leiharbeitnehmern bemerkbar.
- XFEL im Bereich SASE2 noch viel zu tun.

Zeitplan südliche Tunnel:

<https://indico.desy.de/getFile.py/access?contribId=0&resId=0&materialId=0&confId=17856>

Das Planende rutscht jetzt nach den Aktualisierungen auf Mitte Oktober 2017.

J.Pflüger: Wie lange haben die Montagen der Kammern und Zwischenstücke in SASE 1 gedauert?

J.Hauschildt: 3 Zwischenstücke pro Tag.

J.Pflüger: Dann wird es bei SASE 2 gute 2 Wochen dauern.

J.Hauschildt: Im Juni/Juli 2017 muss mit personellen Engpässen gerechnet werden, da in den übrigen Maschinen auch Shut Down's stattfinden werden.

J.Grünert: Wann können die Restarbeiten im XTD 10 durchgeführt werden?

J.Hauschildt: Ab jetzt nur noch in Zeiten ohne Strahlbetrieb.

A.Brand berichtete, dass künftige Servicezeitplanungen, ähnlich der der übrigen Maschinen, von ihm übernommen und entsprechend kommuniziert werden.

3. Item List

Nachfolgend wurden folgende Punkte angesprochen:

125	Stahlbauarbeiten an Bodenöffnungen nach der TGA, hat begonnen in KW 31	Nähert sich dem Ende, ca. 10% stehen noch aus
144	Gerüste bei SC anmelden, Abbau erst nach Freigabe wenn nicht mehr von anderen Gruppen benötigt	
197	Verlegung Diagnosekabel Rückstand aufholen	
202	Traverse für XGM herstellen	Noch nicht fertig

210	Trasse für strahlrohrnahe Signalkabel herstellen in XTD1,3, und 5	Wird noch daran gearbeitet
213/216	Kabel-Durchbrüche in der Strahlschutzdecke XS1 mit Blech und Sand verschließen (XTD20 fertig, XTD2 in Arbeit 16.01.17)	fertig
	Kabel-Durchbrüche in der Strahlschutzdecke XS3 mit Blech und Sand verschließen (27.2. Blech angebaut, Sand bestellt)	fertig
218	Brandschutztüren nördlicher Fächer überarbeiten	fertig

Punkte die noch in die Item Liste mit aufgenommen werden sollten:

- V.Belokurov:* Druckluft und WLAN in den südl. Tunneln noch nicht vorhanden. WLAN bis Ende der SASE 2 Strecke vorhanden, danach nicht mehr.
- J.Pflüger:* Elektrik in SASE 1 vervollständigen, Elektrant in S-Zelle fehlt noch.
- J.-P.Jensen:* Elektrant soll schon dort sein, wird noch mal geprüft.
- J.Grünert:* Wie ist es mit dem Mobilfunk?
- J.Hauschildt:* Ist überall vorhanden.
- J.Grünert:* Wann kommen die schwarzen Racks in den Tunnel?
- J.Hauschildt:* Die schwarzen Racks sind bereits im Tunnel, jedoch noch nicht positioniert. Die grauen Racks stehen oben noch in der Halle.
- A.Rathjen:* Beim XS2 und XS3 wurden die Kernbohrungen für Kabeldurchführungen im Bereich von Türen vom Brandschutzgutachter bemängelt. Beim XS 3 wurde mit Promat nachgebessert.
- Ergeben sich aus dem Gutachten Konsequenzen für bereits ausgeführte Kernbohrungen im XS2 und geplante Kernbohrungen im XS4?

Nächstes SCM am 22. Mai 2017 um 9.00 Uhr wird in Schenefeld vorgesehen.