



## Minutes

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

27. März 2017  
09:00 – 10:00

1e EG/Raum 503



**Chair: Jan Hauschildt**

**Draft: Armin Brand**

## Participants

Belokurov (19), Brand (TC), Clement (D3), Cunis (PSPO), Grünert (74), Haas (PSPO), Hauschildt (TC), Hüning (TC), Jensen (34), Krause (12), Lenz (33), Meyners (33), Pflüger (71), Prenting (32), Rathjen (38), Witt (34),

## Agenda

<https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=17395>

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

## Dokumente

[20170327SCMeeting71.ppt](#)

[20170327itemlistxtd1.docx](#)

## 1. Protokoll

Es gab keine Anmerkungen oder Ergänzungen zum Protokoll des 70. SCM, vom 27. Februar 2017.

## 2. Allgemeines und Aktuelles zu Bauaktivitäten und Maschineninstallation

### Allgemein:

### Wegen Interlockarbeiten und Tests sind:

20.03.17	XS1, XTD2, XS3, XTD4, XTD9, XTD10, XSDU2	ca. 15:30h-17:30h	geschlossen
23.03.17		7:00h-24:00h	geschlossen
24.03.17		0:00h-17:00h	geschlossen
27.03.17		from 15:00h	eventuell geschlossen
28.03.17	XTD2,XTD4,XS3	morgens	geschlossen
03.04.17	XTIN, XSE, XTL, XS1, XTD2, XS3, XTD4, XTD9, XTD10, XSDU2	7:00h-24:00	geschlossen, Vorprüfung
04.04.17		0:00h-17:00	geschlossen, Vorprüfung
12.04.17		7:00h-24:00	geschlossen, TÜV
13.04.17		0:00h-17:00	geschlossen, TÜV

Heute, am 27.03.2017 ist Beleuchtungssteuerung durch MKK. Der XS1 ist offen.

*J.Pflüger:* In der vergangenen Woche am Donnerstag (23.03.2017) nach der Tunnelsuche war der XS3 noch offen.

*A.Rathjen:* Ja, das liegt daran, dass der XS3 und der XTD1 ein zusammenhängendes Interlock-Gebiet ist.

Zu diesem Thema öffnete sich eine kurze Diskussion über eine sinnhafte Ausschilderung der einzelnen Bereiche und deren Kenntlichmachung. Hierbei kam auf, dass Sabine Brinker an einer Dokumentation arbeitet.

*J.Hauschildt:* Vermutlich macht es am meisten Sinn, wenn die Kollegen, die die Dachs-Terminals installieren lassen auch eine entsprechende Beschriftung anbringen, was an dieser speziellen Station vom System her abgefragt wird (Berechtigung) und welche persönlichen Ausrüstungen

(Transponder und ggf. Dosimeter) ab diesem Bereich erforderlich sind.

*W.Clement:* Sabine Brinker entwickelt z.Zt. ein Dokument mit diesem Thema („Zutrittskontrolle für XFEL“).

### **Allgemein:**

- Vorbereitung Strahlenschutzabnahme
- Es müssen noch die Kabeldurchführungen in XS1 und 3 endgültig geschlossen werden. Dafür fehlen noch Kabelleerrohre und der Sand. Bis Ende dieser Woche werden die Arbeiten abgeschlossen sein.
- Die Haube im XSDU2 soll heute montiert werden.

Die Arbeiten werden heute vermutlich nicht abgeschlossen werden können, da der Zugang nur bis ca. 15:00 Uhr vorgesehen ist. Morgen ist der Bereich geschlossen.

- Die Schattenwand im XSDU2 wird nach Montage und Justierung des Photonenstrahlrohr komplettiert.

*M.Hüning:* Die Kabelpritschen der Medienschächte sollen vom Tunnel aus mit Gittern gesichert werden. Dies hat R.Emmerich auf dem Schirm. Die Gitter sollten bis Ende der Woche gesetzt sein.

- Am Freitag 24.03. wurde in einem Treffen von TC, MEA1, MEA2, MVS und ZM über die Zeitplanung für die nächsten Wochen diskutiert.

### **SASE1:**

- Zur Info : Ende Mai soll das SASE1 Experiment betriebsbereit sein.

*T.Haas:* Sind nach den TÜV-Termin am 13.04.2015 die XTD's 2 und 4 geschlossen? Wie sieht es mit dem XTD10 aus, ist der nach dem TÜV-Termin noch ein paar Tage geöffnet?

*W.Clement:* Nach erfolgter TÜV-Prüfung müssen vor Inbetriebnahme noch auf die Genehmigung der Behörde warten. Der Prüfer wird nachdem er bei uns die Prüfung abgenommen hat noch eine Woche in Urlaub gehen, so dass wir mit der Genehmigung nicht mehr vor Ostern rechnen sollten.

*T.Haas:* Dann ist ein Zugang bis nach Ostern möglich?

- M.Hüning:* Wir setzen jetzt zur Planungssicherheit fest, dass wir im XTD10 noch Zugangsmöglichkeiten bis zum 24.04.2017 haben.
- J.Grünert:* Danach finden noch Magnet- und Vakuumtests statt. Verlaufen diese zeitgleich mit den Tests in den XTD's 3 und 4
- J.Pflüger:* Sind die Bereiche während der Magnetstromtests dann permanent geschlossen oder bestehen zwischenzeitliche Zugangsmöglichkeiten?
- J.-P.Jensen:* Das sollte dann im Einzelfall mit den Kollegen Ratuschni und Eckhold geklärt werden.

### **SASE3:**

- Dem Project Board wird heute Nachmittag vorgeschlagen die Vermessungs- und Justierarbeiten durch MEA2 im SASE3 Bereich Ende der KW 13 zu beenden. Die Arbeiten werden in einer Wartungszeit mit Tunnelöffnung in nördlichen Fächer weitergeführt.
- J.Grünert:* Wir sind Ende dieser Woche (KW13) so weit, dass das Vakuum geschlossen werden und die Beam Line eingemessen werden kann.
- J.Prenting:* Wir würden es sehr begrüßen, wenn wir zunächst einen Bereich komplett vermessen könnten und nicht zwischendurch springen müssten.
- J.Pflüger:* Ich gebe zu bedenken, dass nach dieser Timeline SASE2 nicht vor September 2017 betriebsbereit sein wird.
- J.Hauschildt:* Die Vermessung wird ab der KW14 im SASE2 mit der Justierung der Undulatorvakuumkammerhalter beginnen.
- M.Hüning:* Nach W.Decking's Planung ist vor dem Shut Down im Dezember 2017 noch eine Wartungseinheit von gut zwei Woche vorgesehen.
- Für die heutige Sitzung des Project Board sollten wir noch einmal Aussagen fixieren, welcher Schaden für SASE3 entsteht, wenn MEA2 nicht ab April weiter dort vermessen würde.
- T.Haas* Wir sollten die Argumente für die Inbetriebnahme der südl. Tunnel, zum 16. Oktober 2017 gem. W.Decking-Planung, zusammenstellen.

*J.Grünert:* Bei den Photonen ist es wichtig zu erfahren, wann die Komponenten der T10 verkabelt werden. Zu diesem Punkt sollte MDI noch einmal informiert werden. Uns liegt die Verkabelung des Photonen Imager im XSDU2 sehr am Herzen.

*V.Belokurov:* Das Vakuum wird noch in dieser Woche (KW13) fertig.

### **SASE2:**

- Ab KW 14 werden im XTD1 (SASE2) die Kammerhalter der Vakuumrohre justiert, MVS beginnt dann umgehend mit der Montage der Vakuumrohre.
- In der SASE2 Undulatorstrecke wird Mitte Mai (Ende KW19) das Netzaufmaß mit dem SLRS fertig sein, anschließend werden die Vakuumrohre und die Intersections endgültig justiert und verbunden.
- Ab KW 21 können Phasenschieber und Undulatoren eingebaut werden.
- Im Juli kommt die Fa. Beckhoff um die Undulatorsteuerung zu verkabeln.

### **Elektronenstrahlstrecken T1, T3, T5D :**

- Ab KW 14 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.
- Die russischen Vakuumtechniker kommen ab KW 17 (24.4.). Und arbeiten dann von hinten (XTD5) in Richtung T1.
- 2 Rahmen für wandgehaltene Magnete im XTD 1 werden wegen Kollisionen mit Messnestern neu gefertigt.
- Im XTD1 wird noch 1 QM Magnet ab KW 19 zur Vakuummontage geöffnet werden.

### **Bauaktivitäten:**

- Die Arbeiten an den Abschirmungen der Kabeldurchführungen an XTD2, 4 und 6 werden fortgeführt, Sand ist bestellt.
- Der Außengasschrank für die Argon Versorgung der Dumps in XSDU1 und 2 im Außenbereich von XHVAC fehlt noch.

*W.Clement:* Bei dem Gasschrank sind noch Probleme mit der Funktionalität aufgetreten.

*B.Krause:* Sollten sich nicht noch personelle Ausfälle ereignen, werden die Problematiken mit den Schränken (XSDU2 oben und unten) bis Ende dieser Woche (KW13) behoben sein.

- Die Betonsteine für die Schattenwand im XSDU2 sind zum großen Teil gesetzt, für XSDU1 werden zum Teil Steine aus dem Lager von D3 genommen. Die Ersatzbeschaffung für den DESY Bestand muss noch geklärt werden.

#### **TGA:**

- Die Kühlwasserarbeiten XSDU1 gehen weiter.

#### **Maschinenbauten:**

- Die Installation der (Sicherheits)-Permanentmagnete ist abgeschlossen.
- Die Gaszylinder für die Racklöschanlagen sind eingebaut.

#### **XS3:**

- Das angefahrene Strahlrohr ist wieder eingebaut worden.

#### **XSDU2:**

- Die Deckenbalken auf der Nordseite werden zum Reinigen und Abdichten der Fugen zum Teil ausgehoben. Eine Reinigung der Dumpgrube wird in der Zeit vom 05.04 bis 07.04.2017 durchgeführt. Ansprechpartner ist hier A.Brand

#### **Südlicher Bereich:**

XTD1, XS2 und XTD6:

- Das SLRS wurde komplett aufgebaut.

## XTD6:

- Es müssen noch in großer Zahl Bohrungen für die Photonenstrahldiagnostik angerissen und gebohrt werden.

## Ausblick :

- Jan Hauschildt ist abwesend vom:

03.04. bis 07.04.2017 und vom  
18.04. bis 21.04.2017,

die Vertretungen sind :

Sectionkoordinator: Tobias Haas  
Halleningenieur Denis Lenz

## 3. Item List

Nachfolgend wurden folgende Punkte angesprochen:

125	Stahlbauarbeiten an Bodenöffnungen nach der TGA, hat begonnen in KW 31	<b>Eine Platte im Norden(für XS3) fehlt noch, wurde zu groß geliefert.</b>  <b>W.Clement: Wir es hier nicht zu Absuch-Problemen führen?</b>  <b>J.Hauschildt: Wir werden diesen Bereich mit einem Gitter sichern.</b>
202	Traverse für XGM herstellen	Noch nicht begonnen.
210	Trasse für strahlrohrnahe Signalkabel herstellen in XTD1,3, und 5	Wird jetzt angefangen zu bauen.
213/216	Kabel-Durchbrüche in der Strahlschutzdecke XS1 mit Blech und Sand verschließen (XTD20 fertig, XTD2 in Arbeit 16.01.17)  Kabel-Durchbrüche in der Strahlschutzdecke XS3 mit Blech und Sand verschließen (27.2. Blech angebaut, Sand bestellt)	Noch nicht ganz abgeschlossen, wird vermutl. Ende der Woche fertig werden. Muss noch mit Sand verfüllt werden.  <b>W.Clement: Ist der Verschluss der Kernbohrung im XS1 für IT schon fertig?</b>  <b>J.Hauschildt: R.Emmerich hat fertig gemeldet.</b>
218	Brandschutztüren nördlicher Fächer überarbeiten	Noch nicht alle funktional.
219	Installation der (Sicherheits)-Permanentmagnete	abgeschlossen

**Nächstes SCM am 08. Mai 2017 um 9.00 Uhr in Schenefeld.**