



Minutes

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

23. Februar 2015
10:00 – 11:15

AER19, 3.OG/3.11



Chair: Jan Hauschildt

Draft: Armin Brand

Participants

Belokurov (19), Brand (TC), Deron (71), Dommach (73), Freund (74), Grünert (74), Hauschildt (TC), Herrmann (34), Hongisto (40), Jähne (TC), Jensen (34), Koch (74), Kohlstrunk (73), Kristic (FM), Lederer (19), Meyners (33), Nölle (17), Pflüger (71), Schwarz (XFEL), Sinn (73), Wellenreuther (TC), Wohlenberg (19)

Agenda

<https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=11987>

1.	Protokoll	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

[20151215SCMeeting36.ppt](#)

[20150223itemlistxtd1.docx](#)

1. Protokoll

keine Ergänzungen/Änderungen.

2. Allgemeines und Aktuelles zu Bauaktivitäten und Maschineninstallation

Bauaktivitäten:

- Die Bodenbeschichtung in der Undulatorsektion des XTD 4 ist abgeschlossen.
- Im XTD1 muss von 2565 – 2600 m der Randbalken der als Brandschutz für den LWL Leiter ausgeführt ist entfernt werden, da er an der Stelle den Transport und Fluchtweg einengt. Der LWL wird in dem Bereich in den Fußboden verlegt, der dafür ausgefräst werden muss.

H.Sinn: In diesem Bereich gehen die LWL's in den Boden und werden am Ende der angegebenen Strecke (2.600m) wieder auf die ursprüngliche Position verlegt?

J.Hauschildt: Ja, so ist es geplant.

- Auch im XTD1 wird es Betonsockel für die Photoneninstallationen geben. Die Spezifikationen sollen bald erstellt werden damit die Arbeiten in der 1. Jahreshälfte durchgeführt werden können.

J.Hauschildt: Voraussichtlich ab März 2015, parallel zur TGA.

J.Grünert: Ich plädiere dazu, die Betonsockel als Change Request zu dokumentieren.

J.Hauschildt: Ja, da gibt es seitens TC keine Einwände.

- Die Fertigstellung der Rohrleitungen in Schenefeld für technische Wässer, Nahwärme und Feuerlösch wird Mitte März sein.

J.-P.Jensen: Diese Arbeiten werden wohl eher Ende März als Mitte März 2015 beendet werden.

TGA:

- Powerkabel werden von XS1 zum Zielschacht der Rohrvortriebs Richtung Schenefeld gezogen.
- Für die TGA wird die Stromversorgung in den südlichen Tunneln eingerichtet.

- MKK bereitet sich auf die Fertigstellung der Rohrarbeiten in Schenefeld vor, um die Heizung und Klimatisierung in Betrieb zu nehmen.

Im XHE3 sind die Installationen für Heizung und Lüftung schon recht weit fortgeschritten.

J.-P.Jensen: Fa. Judka und Caverion fangen in der kommenden Woche (KW 10) mit den Arbeiten für die nördlichen Tunnel an.

Im XTD4 wird eine 50%ige Luftfeuchtigkeit bei 20°C mit zusätzlichen Lüftungs- und Heizgeräten hergestellt.

Im XTD9 weisen die Lötstellen an den Heizungsrohrleitungen Mängel auf. Die Fa. soll noch in dieser Woche einen Vorschlag zur Behebung der Mängel unterbreiten. Die Leitungen sind zwar dicht, aber nicht ausreichend.

J.Grünert: Was kann das im „Worst-Case-Szenario“ bedeuten?

J.-P.Jensen: Auftrennen der Verbindungen und neu verlöten. Die Lötstellen mit einer Muffe überziehen.

MKK legt großen Wert darauf, dass die Tunnel geschottet sind. Die Wände stehen bereits, aber es fehlt noch eine Tür. Für das erste würde sich eine Holztür wie schon im XTL bewähren.

J.Hauschildt: Die Türen sind bereits bestellt, aber es steht noch der Liefertermin aus.

Maschineninstallation:

- Die Betonsockel für die Magnete im XTD2 sind geliefert und werden im Tunnel verteilt.
- Die Installation des SLRS Systems wird im XTD 2 fortgesetzt.
- Im XTD2 sind weitere Komponenten in der Photonenbeamline aufgebaut.
- Es werden laufend Bohrungen gemacht und Dübel und Stehbolzen gesetzt in XTD2 und XTD9.

N.Meyners: In der kommenden Woche (KW 10) werden weitere Positionen von der Vermessung angerissen. Nach dem Bohren und setzen der Gewindestangen wird gleich mit dem Aufbau der Sockel begonnen und diese im nächsten Arbeitsschritt untergossen.

J.Hauschildt: Dann sind diese Arbeiten in ca. 6 Wochen (KW 16 oder 17) abgeschlossen.

J.Pflüger: Das passt dann vermutlich ganz gut, wenn die Sockel stehen und die Türen eingebaut sind für eine anschließende Reinigung der Bereiche.

- Die Bodenpunkte für die Vermessung sind in XTD1 und 3 gebohrt, im XTD6 zur Hälfte.

Ausblick:

- Beginn der TGA in den südlichen Tunneln Mitte März mit Wasserinstallationen.
- Weitere Maschineninstallation im XTD2.
- Infrastrukturbau am Osdorfer Born.

Fa. SAW verlegt die restlichen Rohre (Wasser/Abwasser), so dass die Sanitärbereiche in der Halle in Betrieb genommen werden können.

- Ab April saubere Phase im XTD2.

Ab April 2015 beginnen dann umfangreichere Reinigungsarbeiten (inkl. der Wände) vor dem Einbau der Intersections.

- Start des Einbaus von Intersections und Elektronenbeamline.

D.Nölle: Gibt es hierfür schon abgestimmte Zeitpläne für Beamline, Undulatoren und SASE?

J.Hauschildt: Im April werden die Intersections und parallel dazu die Undulatorvakuumkammern aufgebaut.

N.Meyners: Magnete und Gestelle sind bereits da, Sockel und Abhängungen sollen Mitte März 2015 kommen.

S.Lederer: Der 1. Teil des Beamline Reviews ist nun abgeschlossen. Die Unterlagen sind an die russischen Kollegen übergeben worden. Der Termin für deren Lieferung kann jedoch noch nicht benannt werden.

D.Nölle: Wir werden bis Juni 2015 alle Diagnosekomponenten einbaubereit halten.

J.Pflüger: Im XTD4 muss parallel zum XTD2 gearbeitet werden.

- N.Meyners:* Für uns hat SASE 2 z.Zt. eine geringere Bedeutung als SASE3.
- J.Hauschildt:* Wenn wir uns die Vorausschau auf 2015 ansehen, werden wir bis Ende des Jahres doch recht weit sein.
- G.Wellenreuther:* An dieser Stelle möchte ich noch einmal auf den Change Request „Steine“ (5 bewegliche Steine im Winkelgang) hinweisen. Die Anforderung beweglich zu sein, wird nun nicht mehr an die Steine gestellt, da neben den Steinen Interlocktüren geplant sind und die Steine dann nicht mehr zu verschieben sind. Ich schlage daher vor, die Steine zunächst auf eine Parkposition zu setzen und den Aufbau der Interlocktür im Mai 2016 abzuwarten und die Steine dann final auf Position zu bringen.
- N.Meyners:* Wir sollten uns überlegen, was dagegen spricht die Steine schon heute auf die Endposition zu setzen.
- J.Grünert:* Wie wird der Steine/die Steine bewegt?
- N.Meyners:* Mit Luftkissen. Die Steine steht von der Halle aus gesehen vor den Deckenbalken.
- H.Sinn:* ich plädiere auch dafür die Steine sofort auf die Endposition zu bringen.
- J.Grünert:* Die Planung für die Edelgasleitungen für alle Tunnelbereiche wird heute Nachmittag festgelegt.

3. Item list

J.Hauschildt ging die Itemliste durch und sprach die aktuellen Stände der einzelnen Punkte an.

Nr.	Bezeichnung	Status
12	Mobilfunknetz Handy in XTD1+2 und XS1	Als fertig gekennzeichnet
57	Klimatisierung der XTD-Tunnel Nord in Betrieb	Termin Juli 2015 nicht ganz unrealistisch.
72	Testaufbau Undulatorsektion im Mockuptunnel ...	Der Testaufbau steht demnächst an.
79	Magnetaufstellung und Strahlrohrhalterung ...	Lieferung der Magnetgestelle im März 2015, Stahlrohrhalterungen noch nicht klar, wer sich darum kümmert.
89	Unterstützung der Photonenbeamline im XTD1 Rm. 10 ...	In Arbeit, Extra-Meeting wird hierfür noch angesetzt.
123	Zeichnungserstellung Beamlines, in WPs verteilen	Wird aus der Liste rausgenommen, da keine finalen Zeichnungen gemacht werden. <i>S.Lederer:</i> Ggf. ein WA an ZM stellen
128	Anschlüsse für Photonenracks flexibel zum Vorzeihen um 1 m gestalten.	<i>H.Sinn:</i> Die Racks selbst sind noch nicht da.
148	Installation Präzisionsklimagerät XTD2	<i>J.Pflüger:</i> Einbautermin grob Sept. 2015
150	Einbau Kabel XTD2	<i>J.-P.Jensen:</i> Termin ab April – Mai 2015
151	Neue Probleme XTD1, Rm 10, 11Transportweg In Pkt 89	Wird aus der Liste rausgenommen

152	Verlorene Holzschalung Randbalken in XTD Tunneln entfernen ,	Wird aus der Liste rausgenommen
157	XTD9 Kollision von Randbalken, Fluchtweg, Photonenbeamlines, Lüftungskanal	Ist neu in der Liste aufgenommen
158	Betonsockel für Photoneninstallationen XTD1 festlegen	Ist neu in der Liste aufgenommen
159	Spezielle Tunnelreinigung XTD2	Ist neu in der Liste aufgenommen
160	Sohlenreinigungsmaschinen XTD2 bereitstellen	Ist neu in der Liste aufgenommen

--	--	--

	Fahrbarer Girder für Beamline in Dumps	von S. Lederer
	Interlocktür bitte mit aufnehmen	von N.Meyners
	Gasversorgungsleitung bitte mit aufnehmen	von J.Grünert

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--