



Minutes

16. Main Linac Installation Meeting

28. Januar 2014
10:00 – 11:10

30b/459



Chair: Markus Hoffmann

Draft: Armin Brand

Agenda

<https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=9650>

1.	Fortschritt bei der Dogleg-Sektion	M.Hoffmann S.Sühl
2.	Fortschritt bei der CL- und TL-Sektion	M.Hoffmann T. Stoye
3.	Detailablaufplanung kalter Linac	M.Hoffmann
4.	Installationsablaufplanung und -Verfolgung	M.Hoffmann
5.	Pendenzen / Offene Punkte	M.Hoffmann
6.	Diskussion	alle
	Protokoll (wird zu einem späteren Zeitpunkt eingestellt)	A. Brand

Dokumente

[2014_01_28_Arbeitsabläufe\[1\].pdf](#)

[2014_01_28_Inst-Ablaufplanung_Detail\[1\].pdf](#)

[2014_01_28_Komponenten_nach_Sektionen\[1\].pdf](#)

[\(1\)_Was_steht_an\[1\].pdf](#)

[Pendenzen-2014-01-23\[1\].pdf](#)

Participants

Brand (TC), Brinker (TC), Engling (03), Gehrman (MEA), Gubanov (01), Hauser (19), Hoffmann (TC), Jensch (03), Krause (12), Ledrerer (19), Lenz (33), Lilje (07/08), Nölle (17), Stoye (TC), Sühl (40), Tallowski (ZM1), Wagner (01), Weichert (33),

TOP 1: Fortschritte 3D-DG3-Modell bei der Dogleg-Sektion

Als generellen Hinweis gab M.Hoffmann bekannt, dass die Entscheidung gefallen ist, und die warme Beamline nach dem letzten Cryo-Modul bis zum Tunnelende „hängend“ installiert wird.

S.Sühl öffnete die derzeit aktuelle Version des 3D-Modell.

S:\services\CAD\XFEL_DataExchange\XSE_DG3I00_XSE.vf

S.Sühl kommentierte die Ansicht des Modells wie folgt:

- Die grau unterlegten Bereiche sind der neue Vorschlag von WTM zum Lüftungs Modell (Cryo und Elektrotrassen)
- Es sollten alle beteiligten WP's/Gewerke diesen Bereich auf Vollständigkeit und ggf. auf Kollisionen prüfen
- Es muss geprüft werden, ob das aktuelle Lattice in die Konstruktion der Dogleg-Beamline im XSE eingegangen ist.
- Es sind schließlich alle Details der Dogleg/XSE-Beamline samt Stahlbalken und Befestigung zu sehen. Am Tunnelanfang fehlen noch 2 Betonpoller (Weichert). Ansonsten scheint es schon recht vollständig zu sein. Ein PRR dieser Sektion sollte in naher Zukunft möglich sein.

T.Stoye: Das Lattice 8.3.6 wird eingepflegt, die Lattice-Version 8.3.7 unterscheidet sich von dem Vorläufer nur dadurch, dass einige Komponenten neuen Räumen zugewiesen wurden.

Das neue Stahlgerüst liefert R.Platzer. Die Komponenten sind gem. Lattice 8.3.5

Allgemein:

- Das Modell sieht soweit schon ganz gut aus, ein PRR kann vorbereitet werden.
- Im Modell fehlen noch die Betonsteine auf der Bühne.
- Loch (Seitenzugang noch nicht modelliert).

Raum	Bezeichnung	Bemerkung

Top 2: Fortschritt bei der CL- und TL-Sektion

- Die Vakuumstützen bleiben vorerst so im Modell, bis eine hängende Lösung vorliegt.
- Die Poller für die Komponenten werden aus dem Modell wieder rausgenommen. Damit entfallen viele Kollisionen mit den Kühlwasserinstallationen und unmöglichen Bodenplattendurchführungen.
- Es sind noch kleinere Kollisionen vorhanden.
- Die Racks wurden im Modell aktualisiert.
- Die Brandschutzwand ragt noch in die Hängegestelle.

M.Hoffmann weist darauf hin, dass nach wie vor der Wunsch besteht, detailliertere Modelle (DG3) der Kühlwasserinstallationen zu bekommen.

L.Lilje weist darauf hin, dass während der Montage der Vakuumkomponenten ein entsprechender Montageplatz an der Beamline freigehalten werden muss.

T.Stoye: Die Positionen der Rauchansaugröhren sind ca. 5 Jahre alt, man sollte hier noch einmal checken, ob dies ein aktueller Status ist.

Die E-Modelle müssen noch einmal überarbeitet werden.

Top 3: Detailablaufplanung kalter Linac

M.Hoffmann stellt eine vereinfachte Darstellung der Arbeitsabläufe in der kalten Maschine vor und weist darauf hin, dass für den warmen Linac eine ähnliche Übersicht bis zur nächsten Sitzung erstellt wird. Alle Anwesenden werden gebeten, sich die dargestellten Abläufe noch einmal in Ruhe anzusehen um ggf. noch nicht erfasste Arbeiten nachtragen zu können. Bei der ersten Durchsicht kam auf, dass die mobilen Reinräume noch mit aufgenommen werden sollten. Details der Abläufe werden in kommenden Sitzungen weiter abgestimmt.

D.Nölle: Wann soll die Rackabschirmung an den Racks montiert werden? Vor einiger Zeit herrschte der Wunsch vor, die Abschirmung möglichst früh zu montieren. Ist es bereits mit W.Wierba geklärt, wie er seine Kabel verlegen will?

(Nachträgliche Anmerkung: Es war bereits geklärt, leider hat W. Wierba und sein Team das Projekt verlassen. Es gibt also weiteren Klärungsbedarf hier. Wir gehen vorerst davon aus, dass die Rackabschirmung bereits vor den (Rack-externen) Verkabelungsarbeiten aufgelegt wird.)

Top 4: Installationsablaufplanung und –Verfolgung

L.Lilje: Wann werden die Wasserkomponenten installiert? Vakuum braucht während ihrer Montagearbeiten Platz und Bewegungsfreiheit. Für die Arbeiten an der Beamline wird Platz für den Montagetisch benötigt.

- Für das Modell wären für solche Arbeiten temporäre Platzhalter mit Zeitangaben denkbar

M.Hoffmann: Der Montageablauf wird noch im Einzelnen geplant.

Übersicht Installationsfortschritt XFEL, kalter und warmer Linac

M.Hoffmann ging kurz auf die Übersicht ein und stellte die ersten Einträge vor. Diese Übersichtsdarstellung wird uns die nächsten zwei Jahre begleiten und von TC aktualisiert.

Komponentenliste

Die Übersicht in der Komponentenliste wurde aktualisiert und Ergänzungen vorgenommen. In den kommenden Meetings sollt betrachtet werden, was gerade aktuell ansteht, bzw. wovon seit längerem nichts mehr berichtet wurde.

S.Lederer: Wie wird das Montageverfahren der Beamline sein bei den hängenden Komponenten?

N.Meyners: Den unteren Teil der Komponente/Magnet abnehmen, Beamline einlegen und gleich den unteren Teil wieder ansetzen.

Top 5: Pendenzenliste

Bereich	Nr.	Task	Datum	Kommentar
Gebäude	5	Brandschutzwände XTL	31.12.2014	Lt. SAVE frühestens in 2015 erforderlich.
Cryo, HF	1	Verkabelung durch Bodenplatten testen	Jan. 2014	Arbeiten laufen
	2	Feuerlöscheinrichtung	Jan. 2014	Arbeiten laufen
Installationsablauf	8	Deckenkonsolen und Deckenrahmen	Jan. 2014	Die ersten 7 Deckenrahmen hängen
	18	Drehwarnlampen	01.12.2013	F.Brinker: WP38 möchte mal testen, ob alle 20 od. 40m die Lampen gesetzt werden müssen.
	42	Poller-Positionen	Jan. 2014	Poller-Positionen und Anrisse leigen nun bei der Vermessung

Top 6: Diskussion

Keine Beiträge.

Nächste Sitzung am 11.Feb.2014.