



# Minutes

## 25. Main Linac Installation Meeting

17. Juni 2014  
10:00 – 10:45

30b/459



**Chair: Markus Hoffmann**

**Draft: Armin Brand**

### Agenda

<https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=10409>

1.	<b>Protokolle der letzten Sitzung</b>	M.Hoffmann
2.	<b>Steckbriefe der Sektionen</b>	M.Hoffmann
3.	<b>Pendenzenliste</b>	M.Hoffmann/ T.Stoye
4.	<b>Diskussion</b>	
	<b>Protokoll (wird zu einem späteren Zeitpunkt eingestellt)</b>	A. Brand

### Dokumente

[2014 06 03 Checkliste mit Steckbrief Collimator\[1\].pdf](#)

[2014 06 03 Checkliste mit Steckbrief BC1\[1\].pdf](#)

[2014 06 03 Checkliste mit Steckbrief BC2\[1\].pdf](#)

[2014 06 03 Checkliste mit Steckbrief Dogleg\[1\].pdf](#)

[2014 06 03 Checkliste Kalte Sektion mit Steckbrief\[1\].pdf](#)

[XFEL Main Linac Pendenzen 2014 05 30\[1\].pdf](#)

### Participants

Belokurov (19), Brand (TC), Brinker (TC), Decking (16), Gehrman (MEA), Hauser (19), Hoffmann (TC), Hüning (TC), Küpferle (D&S), Krause (12), Lenz (33), Meyners (33), Negodin (TC), Nölle (17), Roever (19), Talkovski (ZM 1), Wagner (01), Weichert (33), Witt (34),

## Allgemeines:

Zu dem 3D SE-Modell liegt noch kein befriedigendes Ergebnis vor, da Fr. Ludwig in der vergangenen Woche nicht im Hause war.

## TOP 1: Protokoll der letzten Sitzung

Zu dem Protokoll vom 03.06.2014 gab es keine Ergänzungen.

## Top 2: Steckbriefe der Sektionen

Der TOP3 wurde vorgezogen. Die Zeit für die Steckbriefe war dann nicht mehr ausreichend. Das Thema wird auf das nächste mal vertagt. Einige Punkte wurden nur knapp angesprochen.

M.Hoffmann notierte sich nur ein paar Stichpunkte zu der kalten Sektion.

## Top 3: Pendenzenliste

---

Injektor			
9	Die Poller müssen bestellt werden	15.02.2014	Die Poller sind zwar bestellt, es gibt jedoch noch keinen verbindlichen Liefertermin.  <i>N.Meyners:</i> R.Emmerich hat den Vorgang bearbeitet und die Höhen der Poller wurden inzwischen spezifiziert und eingefroren.  <i>D.Lenz:</i> Wenn die Poller jetzt gegossen werden, dauert es noch zw. 4-6 Wochen bis sie hier am Ort sind.
Warme Beamline			
	Beamline-Gestelle Konstruktion Tunnelende	Jan. 2014	Zunächst müssen die Arbeiten am 3D-Modell abgeschlossen werden und erst danach kann erst der PRR aufgesetzt werden.  <i>D.Nölle:</i> Mit welchem Status wird der PRR erstellt?  <i>M.Hoffmann:</i> Mit der Beamline und den Hängegestellen, einschl. Vakuum-Haltern. PRR der CAD-Räume 38ff. findet am 2.7. statt.
Gebäude			
5	Brandschutzwände XTL	31.12.2015	Auch hier gibt es noch keinen konkreten Liefertermin.
9	Tunnelklima	Mär. 2014	Messstudien zur Bestimmung der Luftfeuchtigkeit wurden aufgenommen. Die bisherigen Ergebnisse haben eine 60-70% Luftfeuchtigkeit ergeben. In der vergangenen Woche wurde beschlossen, weitere provisorische Maßnahmen, die zu einer Verringerung der Luftfeuchtigkeit führen, zu ergreifen. So soll am Ende

des Tunnels eine weitere provisorische Wand gesetzt werden (18.06). Zusätzlich werden Bautrockner und Heizlüfter angemietet und aufgestellt. Wir gehen davon aus, dass MKK Parallelmessungen vornimmt. Die reguläre Tür hat den Liefertermin in der 26.KW, wird jedoch erst eingebaut, wenn die HF-Stationen aufgebaut werden um das Tunnelklima nicht wieder durch den Austausch zu beeinflussen. Es ist dafür Sorge zu tragen, dass wenn die ersten Module in den Tunnel kommen, diese entsprechend vor eindringender Feuchtigkeit zu schützen sind (Kappen aufsetzen, Trockenpakete einlegen).

### Cryo, HF u. E-Schränke

1	Verkabelung durch Bodenplatten testen	Jan. 2014	Ist abgeschlossen.
---	---------------------------------------	-----------	--------------------

### Installationsablauf L1

Ziel sollte es sein, neben dem Aufbau der Komponenten auch die Kontrollen und das Timing bis zum 01.09.2014 fertigzustellen.

1	Fußbodenvorbereitung	Jun. 2014	Ist erledigt.
---	----------------------	-----------	---------------

2	Deckenrahmen	Jun. 2014	Hier gibt es noch Probleme mit der Statik.
---	--------------	-----------	--

*N.Meyners:* Ende Juni sollten die Probleme mit der Statik behoben sein. Hier sind im Wesentlichen die Feed- und Endcap's die Probleme, die beim Aufhängen den Tunnelstein zerbröseln könnten. Die Statik für die übrigen Deckenrahmen sind fertig.

*M.Hoffmann:* L.Klein benötigt für die Montage 3 Arbeitstage Vorlauf.

3	4 Module	Jul. 2014	XM-2 kann Testweise ohne Hohlleiter zur Verfügung gestellt werden.
---	----------	-----------	--

*M.Hüning:* Zu Übungszwecken und um erste Erfahrungswerte im Handling zu erlangen, sollte das erste Modul mit ähnlichen „Anbauten“ bestückt werden.

*N.Meyners:* Vom Gewicht her ist es unkritisch, durch den Hubwagen ist da viel Möglich.

*R.Wagner:* Ohne vormontierte Hohlleiter macht der Testlauf wenig Sinn. Benötigter Vorlauf ca. 1 Woche.

*D.Lenz:* Ab Montag, den 30.06.2014 wären wir für den Transport und Einbau im Tunnel bereit.

M.Hoffmann schlägt daher vor, die Variante mit den vormontierten Hohlleitern zu nehmen und bittet R.Wagner um entsprechende Vorbereitung. Die Vorgehensweise ist wie folgt:

1. Testaufhängung im L1 (Passen der Hohlleiter überprüfen) und dann relativ kurz danach umhängen nach L2 (oder L3) auf eine Position wo es nicht stört und bis mind. Ende des Jahres hängen bleiben kann. Danach sind dann längerfristige Schwingungstests möglich.

4	Feed- und Endcap	07.07.2014	Der Auftragnehmer möchte nach DIN zertifiziert werden und benötigt vorab eine Statik für den T-Träger, die mit mind. 2 Unterschriften versehen ist. R.Platzer sollte hierzu noch einmal von TC befragt werden. Die
---	------------------	------------	--

			Zertifizierung des Auftragnehmers kann nicht unsere höchste Prämisse bedeuten.
5	Pulskabel	15.07.2014	
6	Pulstransformator und Klystron	20.07.2014	Der Pulstransformator muss an seine endgültige Position gebracht werden, ebenso das Klystron. Hier haben wir bei der Position bis zu 1cm Spiel nach R.Wagner.
44	Hohlleitermontage	Apr. 2014	Hohlleiter sind zunächst nur provisorisch verschraubt.  <i>R.Wagner:</i> Über den Status der Module existiert noch kein Abnahmeprotokoll. An dieser Stelle wird es sonst unklar, wie die Hohlleiter zwecks Leistungsverteilung montiert werden sollen. Bei E.Vogel wurde dbzgl. Bereits nachgefragt.
	Rack-Container	01.07.2014	Noch alte Termine.
9	Rack-Abschirmung	01.07.2014	Noch alte Termine.  <i>N.Meyners:</i> Über den Status des Liefertermins gibt es noch keine aktuellen Informationen, da muss noch einmal nachgehakt werden. <i>Anmerkung:</i> Herr Weissgerber bestellt Chargen. Die erste Charge kommt im August für 7 3er-Rackcontainer. Dann 3 Monate später für 15 Rackcontainer, usw.. Die erste Charge wird freihändig vergeben, für den Rest brauchen wir eine Ausschreibung.
<b>Allgemein</b>			
18	Lautsprecher, Drehwarnlampen, Notausschalter, Warntableaus	01.12.2013	Montage in Arbeit.
19	Notbeleuchtung, Tableaus	Feb. 2014	Montage in Arbeit.
37	BC-Aufbau	Mär. 2014	OTR-Gehäuse können so nicht eingebaut werden. D.Nölle hat 5 OTR-Kammern nachbeschafft, die in 08/2014 zur Verfügung stehen. Die Girder 1 und 5 könnten ggf. schon bestückt werden, hier gibt es jedoch auch Fensterprobleme. Es wird damit gerechnet, dass die Probleme bis 07/2014 geklärt sind.
40	Sektions-Reviews	Mär. 2014	Es wird noch auf ein vernünftiges SE-Modell gewartet. Mit R.Platzer noch einmal Rücksprache halten. N.Meyners wird gebeten, ein Treffen auch unter Beteiligung von Vakuum zu koordinieren.
45	Magnetstromkabel	Aug. 2014	Bedingt durch den Ausschreibungsprozess werden sich die Termine (laut Herrn Eckoldt) wohl auf Ende 2014 verschieben.

Noch offene oder noch nicht gelistete Aufgaben/Punkte bitte an M.Hoffmann melden.

#### Top 4: Diskussion

Keine weiteren Wortmeldungen.