

# Pendenzen

## From LLRFWiki

This is a list of what is to be done for the XFEL Project, what should be monitored or coordinated by the Technical Koordination.



You may use following tags for degree of completion:

- {{planned}} ● Task has not yet started.
- {{canceled}} ● Task was given up, it can not be finished.
- {{running}} ▶ Task is ongoing.
- {{done}} ✔ Task is finally done.
- {{delayed}} ● Task is will be delayed.
- {{pending}} ⏸ Task is pending (waiting for input).

## Pending Items

### Injektor+XSE

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
8▶	Girder im Injektor/Dogleg	Hüning	2013-12-24	Sühl	Die 3D Modelle der Dogleg-Girder muessen ins 3D Modell integriert werden.
9▶	Die Poller müssen bestellt werden	Weißgerber, Meyners	2014-02-15	Weichert	Ausschreibung wurde gestartet.

### Warme Beamline Main Linac XTL

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
▶	Beamline-Gestelle Konstruktion Tunnelende	N. Mildner	Jan 2014	G. Weichert, C. Martens, MVS, S. Vilkins	Die warme Beamline am Ende des Main Linacs muß auskonstruiert werden, insbesondere die Stützen und Poller, bzw. die Hängekonstruktionen, wo die Beamline an die Decke gehangen werden kann/muß. Das Betrifft auch die Bodenplatten, nämlich, ob wir diese anheben können oder nicht, ob man noch an das Wassergewerk drankommt oder nicht. Hierzu brauchen wir auch Vakuum-Teile-Konstruktionen. Für die Konstruktion der Magnet-Hänge-Gestelle im hinteren Tunnelbereich wird Unterstützung von ZM benötigt. Tests und Vermessung der Hängekonstruktion stehen bevor.
▶	warme Beamline ab Ende L3	Decking	Dez 2013	Platzer, Weichert, Huening, Meyners, Nölle, Lederer	soll an die Decke gehängt werden. Entscheidung ist gefallen. Die Konstruktion wird von einem Team aus ZM1 und MEA unter Leitung von Herrn Platzer gemacht.

✓	Schwingsarme Poller	Meyners	2913-12-24	Schlösser, Bialowons, Weichert, Hoffmann	Das Konzept der Aufstellung der Magnetstützen, Poller, Gider-Aufstellung muss (erneut) untersucht werden.
4. ▶	Installationsablauf Warme-Sektion muss abgestimmt werden.	Hoffmann	April 2014	viele, WP, ...	Erfolgt im Main-Linac-Installation meeting.

### Kalte Beamline XTL

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
3. ●	NOTAUS-Kontaktverteiler-Boxen alle 200m im XTL müssen gebaut, bezahlt, designed etc. werden	Hoffmann	Ende 2013	?	Es gibt niemanden, der sich verantwortlich zeigt. Es muß jemand gefunden werden, der zuständig ist. Wer die Kosten trägt, muss von höherer Ebene festgelegt werden. M. Huening trägt dies ins PB ein. Meeting zum Thema am 25.2.
4. ▶	Installationsablauf Kalte-Sektion muss abgestimmt werden.	Hoffmann	Feb 2014	viele, WP01, ...	Erfolgt im Main-Linac-Installation meeting.

### Gebäude

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
5 ●	Brandschutzwände XTL	Dost	2015-12-31	Stürzel	Lage und Ausführung der Brandschutzwände muss ausgearbeitet werden. Es sollen Sprühvorhänge eingesetzt werden. Das Ganze muß mit den Behörden und der Feuerwehr abgestimmt werden. Fa. Stürzel erstellt das Konzept. Der XTL wird 4 Brandabschnitte haben. Zwei Brandschutzwände sind im kalten Bereich. Die Kryostaten müssen also durchgeföhrt werden. Die Positionen der Brandschutzwände wurden festgelegt: z=90m, z=672m, z=1160, z=1651m, und z=2100m. Es fehlt ein Dokument mit der genauen Ausführung der Brandschutzwände. Handskizze liegt vor. Laut Herrn Witzig (SAVE) werden die Brandschutzwände erst zum Betrieb des Beschleunigers benötigt und nicht bereits in der Installationsphase. Da haben wir ja die provisorischen Sprühbögen an der Feuerlöschleitung.
9 ▶	Tunnelklima	Hüning	März 2014	MKK	Die Feuchtigkeit im XTL ist insbesondere in den warmen Sommermonaten zu hoch. Hier wird alles nass und es beginnt zu rosten.

					Wir müssen irgendwas tun. Lüftung? Heizung? Eine provisorische stabile Wand am XTL Tunnelanfang wird gebaut. Dann kann aus dem XSE klimatisierte Luft in den Tunnel geblasen werden. Weiterhin werden Heizungsrohre in die Nähe der Hohlleiter gebracht.
---	--	--	--	--	--

### Cryo, HF und Elektroniksränke

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
1 	Verkabelung durch Bodenplatten testen	Negodin	Jan 2014	M. Steckel, T. Ladwig, D. Lenz	Die Verkabelung, insbesondere der LWL-Leitungen von unter dem Boden in die Rackcontainer hinein muß getestet werden. Hierfür wird ein Test im Tunnel vorgesehen. Es kann sofort mit den Tests begonnen werden.
2 	Feuerlöscheinrichtung	Negodin	Jan 2014	M. Steckel, D. Lenz, A. Witzig	Die Feuerlöscheinrichtung und Verrohrung in die Rackcontainer, sowie in die Rackabschirmung, sampt Anbauten(Ventile) müssen Konzeptionell festgelegt und getestet werden. Es kann sofort mit den Tests begonnen werden.

### Software+Kontrollsystem

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
1. 	der CDR von K. Rehlich muß ins EDMS und von allen Stakeholdern begutachtet werden.	K. Rehlich	Aug.2012	?	ControlSystem: D0000003131811 ( <a href="http://edmsdirect.desy.de/edmsdirect/file.jsp?edmsid=3131811">http://edmsdirect.desy.de/edmsdirect/file.jsp?edmsid=3131811</a> ) Ist auf dem Weg.
2. 	Ein CDR für das Timing-System muss gemacht werden	K. Rehlich	Aug.2012		Timing CDR: D0000003185391 ( <a href="http://edmsdirect.desy.de/edmsdirect/file.jsp?edmsid=3185391">http://edmsdirect.desy.de/edmsdirect/file.jsp?edmsid=3185391</a> ) ist auf dem weg, muß nachgebessert werden.

### Operation and commissioning

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
-----	--------------	-------------	------------	--------------	---------------------

### Zum Installationsablauf

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
8.  	Deckenkonsolen und Deckenrahmen	Meyners	2014-05	MEA, Klein (ZM)	PRR ist erfolgt.  Die Produktion der Deckenkonsolen ist abgeschlossen. Das Anschweissen im Tunnel läuft. Die Deckenrahmen für die Feed-und Endcaps sind in Produktion. Hier steht eine

					Prüfstatik noch aus. Diese Rahmen werden ab Mai 2014 benötigt.
18. ▶	Lautsprecher, Drehwarnlampen, Notausschalter, Warntableaus	Rathjen, Racky	2013-12-01	MPS, Ratjen	Die Kabel werden sowohl auf die Funktionserhaltpritschen links als auch auf eine dafür reservierte Pritsche rechts an der Wand gelegt. Die Sicherheitsdurchsage-Anlage wird nicht von MPS installiert (evtl. SAVE?) Diese Anlage dient nur zur Unterstützung der Tunnelsuche und ist nicht Sicherheitsrelevant. Die Arbeiten können ab sofort beginnen, die Funktionserhaltkabelpritschen sind fertig. --> verspätet!
19. ●	Notbeleuchtung, Tableaus	Krüger (MKK)	Feb 2014	SAVE, Krüger	kannn sofort losgehen.
20. ●	Bodenplatten fixieren	ca. 100 Bodenplatten auf der rechten Seite müssen fixiert werden (kleben)	Jan.2014	Hauschildt/Lenz+ZM	Die Durchführung koordiniert Herr Lenz. Es wird im Bereich der Bunchkompressoren begonnen. Auf dem Hinteren Bereich, wo die Beamline an die Decke gehängt werden wird, baucht nunb keine Platte mehr fixiert werden. (ursprünglich hätten ca. 400 Platten geklebt werden müssen.) Des weiteren werden in 11 Platten im Bereich Bunch-Kompressor-2 große Kernbohrungen gemacht.
21. ▶	275 Bodenplatten auf der rechten Seite müssen durch Stahl- und Sonderbodenplatten ausgetauscht werden	Feb. 2014	Lenz (MEA)	MEA	Es werden insgesamt 130 Stahlbodenplatten (mit 6 herausnehmbaren Platten) verlegt. Die ursprüngliche Anzahl konnte reduziert werden, da wir in vielen Fällen im hinteren Tunnelbereich nun mit Riffelblechen auskommen werden. Das Verlegen muß in mehreren Teilabschnitten erfolgen, da die Erste Charge vorrangig für Pulskabeldurchführungen, Elektro-Verteiler und Wasser-Durchführungen vorgesehen ist. Die letzten 50 Stahlbodenplatten werden im Sommer erwartet.
26. ✔	Hochdruck-Nebellöschanlage (Sprühwände) muß installiert werden	Witzig	2015-12-15	SAVE	Verrohrung wurde installiert. Die endgültigen Sprühbögen werden erst zusammen mit den Brandschutzwänden im

					Jahr 2015 aufgebaut.
30 ●	Prozesse und Orte für Rack-Vorbereitung und Bestückung müssen gefunden werden	Negodin, Steckel	Jan.2013	Wagner, Schlarb, Liebing, Clausen, Eckoldt, Mildner	WP01 bestückt ihre Racks in HERA-WEST. Bei LLRF wird es spezielle Labore geben. Was ist mit den anderen Gewerken? Dieses Thema wird im Rack-Koordinations-Meeting aufgenommen und behandelt. Es gibt einen neuen Vorschlag, die Racks doch alle im Tunnel erst zu bestücken. Es sprechen einige gute Argumente dafür. Insbesondere die LWL-Kabel-Anschlüsse, die alles Punkt-zu-Punkt-Verbindungen sind.
37. ►	BC Aufbau	März 2014	N.Mildner	Gehrmann	Ein genauer Ablauf für den Aufbau der Bunchkompressoren wurde ausgearbeitet. Es waren zu berücksichtigen: Bodenplatten, Poller, Girder, Kabeldurchführungen.... Der zusammenbau der ersten Girder kann ab März 2014 erfolgen.
40. ►	Sektions-Reviews	Hoffmann, Decking	2014-03		Sektions-Reviews sollen für die Sektionen BC1 ✔, Dogleg, BC2 ✔, kalte Sektion (1 String) ✔, warme beamline, Collimator-Sektion durchgeführt werden. Als nächstes wird die Sektion Dogleg-XSE-Dogleg-BC0 begutachtet.
41. ●	Aufbau der Elektro-Hauptverteiler	Havlicek	April 2013		Der Aufbau von Schraenken auf der rechten Seite ist aber noch nicht möglich, solange dort die Doppellage bodenplatten/Transportweg ist. Bester Termin für das Aufstellen der Schraenke ist immer dann, wenn jeweils die kalte Sektion an den Stellen aufgebaut wird. (Also frühestens ab Jan 2014)
42. ►	Poller-Positionen	G. Weichert	Jan 2014	J. Prenting	Eine Liste aller Poller und Pollertypen im XTL muß erstellt werden, anhand derer die Positionen der Bohrungen ermittelt werden kann.
43. ◀NEW	Bestückung Rackcontainer	Negodin	Mai 2014	WP01/WP02 /MDI/Vakuum/Cryo	Die ersten 12 Rackcontainer für die ersten beiden HF-Sektionen müssen irgendwo zusammengebaut und bestückt werden. Hierzu gehört auch die Feuerlöscheinrichtung.

44. 	Hohlleitermontage erste RF-Sektion	Wagner	Feb 2014	Lenz	... im L1 kann sofort beginnen. Es ist darauf zu achten, dass der Transport der Module nicht behindert wird. Es können nur Modul-Mitten von der Vermessung angerissen werden.
45. 	Lichtband am Ende des Tunnels	Platzer	Jun 2014	Krüger	Das Lichtband im hinteren teil des XTL muss versetzt werden, wegen der Hängestrukturen für die Beamline hinten.

Retrieved from "<http://mskpc14.desy.de/wiki/index.php/Pendenzen>"

- This page was last modified 14:00, 18 February 2014.