

# 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
7 <span style="color: green;">✔</span>	Girderaufteilung Injektor/Dogleg	Hüning	15.Sept.2012	Weichert, Gerth, Decking, Nölle	Die Girderaufteilung der Komponenten im Injektor-Dogleg muss überprüft werden, ob es Einwände oder Verbesserungsvorschläge gibt.
8 <span style="color: blue;">●</span>	Girder im Injektor/Dogleg	Hüning	2013-12-24	Sühl	Die 3D Modelle der Dogleg-Girder muessen ins 3D Modell integriert werden.

### Warme Beamline Main Linac XTL

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
<span style="color: green;">✔</span>	Girder 7 BC1: Die Problematik der Kicker muss geklärt werden	Christopher Gerth	Mai.2012	Mildner, Gerth, Nölle, Obier, Weichert	Die Kicker sind 650mm lang (Flansch zu Flansch) und soviel Platz ist auch nicht. Außerdem ragen die Pulser (fast) in den Transportweg. Das Design wurde abgeändert. Es gibt jetzt 4 kurze Kicker und die Pilser gehen nur noch zu der Transportweg-abgewandten Seite.
<span style="color: green;">▶</span>	Beamline-Gestelle Konstruktion Tunnelende	N. Mildner	2012-12-01	G. Weichert, C. Martens, MVS, S. Vilkins	Die warme Beamline am Ende des Main Linacs muß auskonstruiert werden, insbesondere die Stützen und

					<p>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. Dies wurde mit C. Martens verabredet. Tests und Vermessung der Hängekonstruktion stehen bevor.</p>
	Polleraufstellung XTL hinten	Weichert	2014-01	Schlösser, Decking	<p>Es muß entschieden werden, ob die Poller im hinteren Teil des XTL schräg oder senkrecht zur Beamline aufgestellt werden sollen. Dies hat u.U. Auswirkungen auf Konstruktion, Montage und Justierung der Magnetgestelle. Die Sektion hinten im XTL wird ganzheitlich betrachtet. Die meisten Komponenten werden ja mit Gestellen an die Decke gehängt.</p>
	warme Beamline ab Ende L3	soll evtl. an die Decke gehängt werden. Entscheidung steht aus. Konstruktion benötigt.			
	Schwingsarme Poller	Meyners	2913-12-24	Schlösser, Bialowons, Weichert, Hoffmann	<p>Das Konzept der Aufstellung der Magnetstützen, Poller, Gider-Aufstellung muss (erneut) untersucht werden.</p>

### 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.
4. 	Installationsablauf Kalte-Sektion muss abgestimmt werden.	Hoffmann	April 2013	viele, WP01, ...	Es wird eine Taskforce, Sitzungsreihe zu diesem Thema organisiert.

## Gebäude

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
5 	Brandschutzwände XTL	Dost	2012-12-31	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. Das ist die besondere Schwierigkeit hier. 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.
6 	3D-CAD Modell	Jähnke	2012-08-31	Stoye, Sühl	Es gibt tatsächlich ca. 1000 Kollisionen im 3D CAD Modell. Eine Liste mit allen Kollisionen (bis auf die in den Tunneln) wurde erstellt (MH). Als nächstes muss identifiziert werden, welche der aufgeführten Kollisionen

					überhaupt so relevant sind, daß das Modell geändert werden muß und Abstimmung zwischen einzelnen Gewerken notwendig werden.
7 	Lagerplatz für Racks+Rackcontainer	Negodin	Nov.2012	Brand	Es muß Lagerplatz für die Racks gefunden werden, wo man die Lieferungen lagern kann. Folgendes Vorgehen wird erwogen: Anhand der Rackplanung und -Spezifikation (Negodin) wird der Platzbedarf errechnet und gesammelt (A. Brand), dann wird eine Eingabe an die Raumkommission gemacht und über M. Körfer eingereicht. Die Raumkommission soll den nötigen Lagerplatz dann zuweisen. Es wurde vorübergehend Lagerplatz in den Reemtsma-Hallen gefunden. dieser kann genutzt werden, solange die Uni ihn nicht beansprucht.
8 	Die Doppel-Querträger-Sonderbodenplatten-Variante muß auskonstruiert werden	Meyners	Nov.2012	Klein	Herr Meyners hat einen Werkstattauftrag für Herrn Klein fertiggemacht. Ein Prototyp wurde im Tunnel installiert und Begutachtet. Lieferung der ersten Charge bis zum 2.1.2014.
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?

### Cryo, HF und Elektronikschränke

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

### 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: D00000003131811 ( <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: D00000003185391 ( <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
7. 	Bodenplatten müssen angehoben und mit Schalldämpfung unterlegt werden	Meyners	2012-10-16	MEA	Tests im April erfolgre Gummunterlagen der DAETWYLER wurden geliefert. Herr Eggert Lieferung entgegengenommen.
8. 	Deckenkonsolen und Deckenrahmen	Meyners	2012-04-01	MEA, Klein (ZM)	PRR ist erfolgt.  Die Produktion der Deckenkonsolen ist angelaufen. Bei den Deckenrahmen gibt es Schwierigkeiten bei Einzelheiten der Stati Zunaechst werden die Konsolen angeschweis verspätet!
14. 	Readydates und Installationsdauern der Cryo-Boxen und sonstigen Cryo-Systeme müssen abgestimmt werden	Hoffmann	2012-07-31	Petersen, Meyners	Daraus müssen dann l für PRRs abgeleitet w Wir haben nun eine ne Firma und neue Termi Oktober 2014, stark verspätet.
15. 	Finaler Lagerplatz für Bodenplatten	Lenz (MEA)	Jan 2013	Lami, Christ	Es muss geklärt werd 275 Bodenplatten aus XTL dauerhaft gelage werden kÄ¶nnen. Evtl Platz in den Reemtsm Hallen.
18. 	Lautsprecher, Drehwarnlampen,	Rathjen, Racky	2013-05-01	MPS, Ratjen	Die Kabel werden sow die Funktionserhaltpr

	Notausschalter, Warntableaus				links als auch auf eine reservierte Pritsche re der Wand gelegt. Die Sicherheitsdurchsage wird nicht von MPS in (evtl. SAVE?) Diese Ar dient nur zur Untersti der Tunnelsuche und : Sicherheitsrelevant. L Arbeiten können ab sc beginnen, die Funktionserhaltkabel sind fertig. --> verspä
19. ●	Notbeleuchtung, Tableaus		SAVE, Krüger		
20. ●	Bodenplatten fixieren	ca. 400 Bodenplatten auf der rechten Seite müssen fixiert werden (kleben)	Aug.2013	Hauschildt+ZM	Herr Hauschildt wird organisieren.
21. ►	275 Bodenplatten auf der rechten Seite müssen durch Stahl- und Sonderbodenplatten ausgetauscht werden	Aug. 2013	Lenz (MEA)	MEA	Dies muss in mehrere Teilabschnitten erfolg die Erste Charge vorr fuer Pulskabeldurchführun Elektro-Verteiler und 1 Durchführungen vorg ist.
26. ►	Hochdruck-Nebellöschanlage (Sprühwände) muß installiert werden	Witzig	2015-01-15	SAVE	Die Ausschreibung wu gestartet. Vermutliche Installationstermin de Verrohrung und der Sprühwände: Mitte bi August 2013
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 R HERA-WEST. Bei LLR es spezielle Labore ge Was ist mit den ander Gewerken? Dieses Th wird im Rack-Koordin Meeting aufgenommen behandelt. Es gibt ein neuen Vorschlag, die l doch alle im Tunnel ei bestücken. Es spreche gute Argumente dafür Insbesondere die LWL Anschluesse, die alles zu-Punkt-Verbindunge
35. ✓	LWL-Leerrohre müssen auf der linken Seite unter	Witt	03.2013		Kann nach dem Verleg Puls kabel und Pritsch erfolgen. Im Hinteren

	Boden verlegt werden				(wo keine Puls Kabelpr mehr sind) wird eine Kabelpritsche für die LWL-leerrohre installiert
37. ▶	BC Aufbau	?	?	Gehrmann	Es muß der genaue Aufbau der Bunchkompressoren ausgearbeitet werden sind zu berücksichtigen Bodenplatten, Poller, Kabeldurchführungen
39. ●	Kabeldurchführungen durch Bodenplatten für Hauptverteiler	Havlicek/Faesing	April 2013	Meyners	Wir brauchen 9 Sonderbodenplatten für Aufbau der Elektrohauptverteiler. Hauptverteiler werden aufgestellt, wenn die drin sind.
40. ▶	Sektions-Reviews	Hoffmann, Decking	Maerz 2013		Sektions-Reviews sollen die Sektionen BC1, DC BC2, kalte Sektion (1 warme beamline, Cold Sektion durchgeführt
41. ▶	Aufbau der Elektro-Hauptverteiler	Havlicek	April 2013		Der Aufbau von Schra auf der rechten Seite noch nicht möglich, sondern dort die Doppellage bodenplatten/Transport ist. Bester Termin für Aufstellen der Schrae immer dann, wenn jev kalte Sektion an den S aufgebaut wird. (Also frühestens ab Jan 201

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

- This page was last modified 13:02, 19 November 2013.