

Tasklist

From XFELBauWiki

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



- {{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
3.	Rackspezifikationen Injektor	Negodin	Mai.2012	Steckel, Liebig, Rehlich, Eckoldt, Raky, Wierba	Rackspezifikationen müssen erstellt werden für die Racks in den Elektronikräumen, sowie Racks im XTIN. Anzahl und Bestückung müssen erfasst werden. Alle WPs, welche im Injektor Racks haben, müssen die Spezifikationen selbst erstellen und abstimmen. Herr Liebig wird diese Spezifikationen dann entgegennehmen und sich um die Bestellung kümmern. Ein Review ist geplant.
5	3.9 GHZ Modul Zeichnung	Weichert	01.Sept	Sellmann, Vogel, Jensch	Eine Zeichnung vom 3.9 GHz Modultank wird benötigt, welche die Geometrie und Aufstellpunkte zeigt, um die Gestelle für das Modul zu konstruieren. Ein Modell vom Zwischenstand ist vorhanden. Ein PRR wird demnaechst stattfinden.
6	Zeichnungen von Feed-/End-Caps	Weichert	01.Sept	Sellmann	Eine Zeichnung von den Cryostaten und deren Halterungen der Feed und Endcaps im injektor wird benötigt. um die Gestelle zu konstruieren. Zeichnung müsste angekommen sein.
7	Girderaufteilung Injektor/Dogleg	Hühning	15.Sept.2012	Weichert, Gerth, Decking, Nölle	Die Girderaufteilung der Komponenten im Injektor-Dogleg muss überprüft werden, ob es Einwände oder Verbesserungsvorschläge gibt.
8	LWL-Kanal-Anbindungen	Hoffmann	KW01	Widhalm, Ladwig, Moe, Bousonville	An den Tunnelausgängen XS1 und XSE müssen die LWL-Kabel geführt werden. Das Kabel aus dem linken Randbalken muss Funktionserhaltend geschützt werden (F90) und zusaetzlich vor ionisierender Strahlung. Die LWL rechts nur gegen ionisierender Strahlung.

Heutiges Sonderthema.

Warme Beamline Main Linac XTL

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
►	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, und wir befürchten Mechanische Schwingungen bei solchen Flügeln.
►	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 Poller, bzw. die Haengekonstruktionen, wo die Beamline an die Decke gehangen werden kann/muss. Das Betrifft auch die Bodenplatten, naemlich, 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-Haenge-Gestelle im hinteren Tunnelbereich wird Unterstützung von ZM benötigt. Dies wurde mit C. Martens verabredet. Tests und Vermessung der Haengekonstruktion stehen bevor.
✓	Kabeldurchführungen Bodenplatten	Negodin	2012-08-01	Hoffmann, Steckel, Lenz, Block, Weichert	Es muss eine Konzept erarbeitet werden, wie Kabel und LWL von unter dem Boden in die Racks geführt werden, und zwar fuer die Strecke ab z=2040m (bei den kleinen Bodenplatten, sowie in einigen Stellen in den Bunchkompressoren.). Wir haben nämlich weder Mannlochplatten noch Stahlkonstruktionen für diesen Bereich. Lösungsansatz: oder mit Kernbohrungen fuer die Kabeldurchführungen arbeiten. Der Test mit dem Prototyp-Girder sowie Langlock-Kernbohrungen in der Bodenplatte war erfolgreich.
●	Polleraufstellung XTL hinten	Weichert	2014-01	Schlösser, Decking	Es muss entschieden werden, ob die Poller im hinteren Teil des XTL schraeg oder senkrecht zur Beamline aufgestellt werden sollen. Dies hat u.U. Auswirkungen auf Konstruktion, Montage und Justierung der Magnetgestelle.

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 Verantwortl ich zeigt. Es muss jemand gefunden werden, der Zuständig ist.
4. ► 	Cable trays for WP02 cables. 4 Cellflec 1/2 Zoll Kabel für LLRF müssen durch den gesamten XTL geführt werden. Im 3C-Modell war teilweise eine Kabelpritsche eingezeichnet, welche aber nicht gebaut wird. Diese	Wierba	Mitte/Ende 2013	Negodin	Es wird geprüft, ob die Kabel nicht auf den Pritschen rechts mit verlegt werden koennen. E. Negodin stellt zusammen, welche

	Kabelpritschen fehlen noch und die Planung ist unvollstaendig.				Belegung wir dort haben und skizziert, wie man die Kabel ueber die Tunneldecke zu den Racks führen könnte.
--	--	--	--	--	--

Gebäude

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
4 	Rack-Spezifikationen	Negodin	Mai-2012	Steckel, Wierba, Wagner, Liebig	Eine Spezifikation für alle verwendeten Rack-Kontainertypen muss erarbeitet werden. (erledigt) Anzahl und Bestückung müssen erfasst werden. (erledigt) Herr Liebig wird sich um die Ausschreibung kümmern. Die Spezifikationen für die Rackcontainer im XTL sind fertig (EDMS. Nr: D*)
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 durchgeführt werden. Das ist die besondere Schwierigkeit hier. Die Positionen der Brandschutzwände wurden festgelegt: z=90m, z=672m, z=1160, z=1651m, und z=2100m.
6 	3D-CAD Modell	Jähneke	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 naechstes muss identifiziert werden, welche der aufgeführten Kollisionen überhaupt so relevant sind, dass das Modell geaendert werden muss und Abstimmung zwischen einzelnen Gewerken notwendig werden. Wiederanlauf des CAD meetings ist gescheitert. Es muß über das weitere Vorgehen erneut beraten werden. Es gibt immernoch keinen mechanismus, mit dem man von woche zu Woche die Kollisionen verfolgen kann.
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.
8 ►	Die Doppel-Querträger-Sonderbodenplatten-Variante muß auskonstruiert werden	Meyners	Nov.2012	Klein	Herr Meyners hat einen Werkstattauftrag für Herrn Klein fertiggemacht.
9 ►	Die Konstruktion der Stahl-Sonderbodenplatten-Variante (6 Bleche) muß abgeändert werden (8mm Bleche, günstigere Variante)	Meyners	Nov.2012	Klein	Herr Meyners hat einen Werkstattauftrag für Herrn Klein fertiggemacht.
10 ✓	Ein Test für die Kabeldurchführung durch Bodenplatten in Racks unter BC-Girdern soll gemacht werden	Hauschildt, Negodin, Witt	Dez.2012	MEA	Es soll auch getestet werden, ob man mit schmalen Betonbalken und Doppeltraeger-Riffelblech-Loesung weiterkommt. Kann zusammen mit dem Testgirderaufbau im hinteren Bereich des XTL (z=2000m) erfolgen. Die Tests waren erfolgreich. Die LWL-Leerrohre können durch Kernbohrungen (Langloch) herausgeführt 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: D00000003131811 (http://edmsdirect.desy.de/edmsdirect/file.jsp?edmsid=3131811)
2. ►	Ein CDR für das Timing-System muss gemacht werden	K. Rehlich	Aug.2012		Timing CDR: D00000003185391 (http://edmsdirect.desy.de/edmsdirect/file.jsp?edmsid=3185391)

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
4. ►	Erdungsschiene	Herrmann	2012-03-01	MKK	neues Datum: Start: 2012-11-25, 30 Arbeitstage
7. Ⓜ	Bodenplatten müssen angehoben und mit Schalldaempfung unterlegt werden	Meyners	2012-10-16	MEA	Tests im April erfolgreich, Gummiunterlagen der Fa DAETWYLER wurden geliefert. Herr Eggerts hat die Lieferung entgegengenommen. Auf dem Verschenkten Fluchtweg ab z=2050 bis Tunnelende wurden auf der Rechten Seite bereits unterlagen druntergelegt.
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 noch Schwierigkeiten bei Einzelheiten der

					Statik. Neuer Installationsbeginn: 12. November 2012 von hinten (z=1650m) beginnend. Zunaechst werden die Konsolen angeschweisst. (aktuell sind 16 Konsolen angeschweisst worden).
12. 	Ein PRR für die BC Girder muss durchgeführt werden	MEA, Meyners	2013-01-22	Gehrmann, Weichert, Mildner, Lenz, Noelle, Gerth, Hoffmann	MDI muss unbedingt mit hinzugenommen werden. Am 10. Okt. fand eine Vorbesprechung zum PRR statt. Der PRR selbst findet am 22.1.2013 statt.
13. 	Rackabschirmung	Meyners	2012-06-30	Hoffmann, Wierba, Weichert, Czempik, Leuschner	Ein PRR für die Rackabschirmung wurde durchgeführt. Die Dokumente finden sich im EDMS unter D*xxx
14. 	Readydates und Installationsdauern der Cryo-Boxen und sonstigen Cryo-Systeme muessen abgestimmt werden	Hoffmann	2012-07-31	Petersen, Meyners	Daraus muessen dann Daten fuer PRRs abgeleitet werden. Gibt es neue Erkenntnisse aus Russland (?) Unterlagen für eine erneute Ausschreibung wurden an XFEL-GmbH versendet. Eine Lieferung in 2013 erscheint unwahrscheinlich.
15. 	Finaler Lagerplatz für Bodenplatten	Lenz (MEA)	Jan 2013	Lami, Christ	Es muss geklärt werden, wo 275 Bodenplatten aus dem XTL dauerhaft gelagert werden können. Evtl. gibt es Platz in den Reemtsma-Hallen.
18. 	Lautsprecher, Drehwarnlampen, Notausschalter, Warntableaus	Rathjen, Racky	2013-05-01	MPS, Ratjen	Die Kabel werden sowohl auf die Funktionserhaltpritschen links als auch auf eine dafuer 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, sobald die Funktionserhaltkabelpritschen fertig sind. Bis Januar 2013 muessten die Kabel links, Notausschaltern, Drehwarnlampen und ggf. Warntableaus installiert werden.
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 das organisieren.
21. 	275 Bodenplatten auf der rechten Seite müssen durch Stahl- und Sonderbodenplatten ausgetauscht werden	Aug. 2013	Czempik (MEA)	MEA	Dies muss in mehreren Teilabschnitten erfolgen, da die Erste Charge vorrangig fuer Puls kabeldurchführungen, Elektro-Verteiler und Wasser-Durchführungen vorgesehen ist.

26. 	Hochdruck-Nebellöschanlage (Sprühwände) muss installiert werden	Witzig	2015-01-15	SAVE	Die Verrohrung wird mit den anderen Wasserrohren zusammen verlegt. Die Ausschreibung kann sofort gestartet werden.
30. 	Prozesse und Orte für Rack-Vorbereitung und Bestückung müssen gefunden werden	Negodin, Steckel	Jan.2013	Wagner, Schlarb, Liebing, Clausen, Eckoldt, Mildner	WP01 bestueckt 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 bestuecken. Es sprechen einige gute Argumente dafuer. Insbesondere die LWL-Kabel-Anschluesse, die alles Punkt-zu-Punkt-Verbindungen sind.
31. 	Wasserbarrieren XTL unter Boden	Weissgerber	15.01.2013	Havlicek	Die Wasserbarrieren (Beton) links unter dem Boden bis z=1700m muessen entfernt werden, da die Puls kabelpritschen sonst keinen Platz haben. Die Barrieren werden bis min. 1700m alle entfernt und dann niedriger aufgemörtelt. Die Arbeiten muessen Hand-in-Hand mit dem Bodenplattenaufdeckeln erfolgen.
32. 	Zugang zu XTD1 und XTD2	Mohr	24.12.2012	Weissgerber, Cunis, Hauschiidt	Ab Januar kann der Zugang zu den XTZDs vom XTL durch das Untergeschoss im XS1 ermöglicht werden. Ab Januar könnte ein Baukran über dem XS1 Schacht genutzt werden, falls gewünscht. Voller Personenzugang ueber XHE1 und XS1 ist aber bisher nur ab Maerz 2013 vorgesehen.
33. 	Puls kabel und Puls kabelpritschen links	Havlicek	15.01.2013	MEA	Puls kabel und Puls kabelpritschen links unter Boden müssen verlegt werden
34. 	Wasserrohre müssen auf Wasserrohrhalter rechts verlegt werden	Levenhagen	11.2012	MEA	Ein Festpunkt wurde am Ende des Tunnels installiert. Die Schweissarbeiten starten von dort.
35. 	LWL-Leerrohre müssen auf der linken Seite unter Boden verlegt werden	Witt, M. Krüger, Frau Mohn	03.2013		Klaeren, wer das Koordiniert und ob der Zeitplan passt. Kann nach dem Verlegen der Puls kabel und Pritsche #9 erfolgen.
36. 	400V Kabel verlegen	Havlicek	Maerz 2013		Steigrasse im XS1 ist evtl. nicht fertig?!
37. 	BC Aufbau	?	?	Gehrmann	Es muss der genaue Ablauf für den Aufbau der Bunchkompressoren ausgearbeitet werden. Hier sind zu berücksichtigen: Bodenplatten, Poller, Girder, Kabeldurchführungen....
39. 	Kabeldurchführungen durch Bodenplannten für Hauptverteiler	Havlicek	April 2013	Meyners	Wir bracuhen 9 Sonderbodenplatten schon im April 2013. Herr Klein sagt den Termin zu, um mindestens 10 Stahlbodenplatten fertigen.

40. ●	Sektions-Reviews	Hoffmann, Decking	Maerz 2013		Sektions-Reviews sollen für die Sektionen BC1, Dogleg, BC2, kalte Sektion (1 String), warme beamline, Collimator-Sektion durchgeführt werden
-------	------------------	----------------------	---------------	--	--

Retrieved from "http://msklmhoffmann/wiki/index.php/Tasklist"

- This page was last modified on 7 February 2013, at 15:37.