

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
1. ►	Verlegung Wasserrohr+Pritsche im XTIN an Wand	Hüning	2012-10-01	Block, Havlicek, Wierba, Sellmann	Eine Abstimmungssitzung hat am 20.7. stattgefunden. Ein Vorschlag wurde ausgearbeitet. Das 3D-Modell von der Cryo-Boy samt Halterungen ist vorhanden, muesste aber noch genauer in Augenschein genommen werden.
2. ✔	Pritschen für Puls kabel im XSE	Havlicek	Okt.2012	Meyners	Die Puls kabel pritschen im Schachtgebäude müssen rechtzeitig installiert werden. Hierzu muessen die Positionen der Stützen für die Beamlinekonstruktion bekannt sein, damit die Pritschen dazwischendurch gefädelt werden können. Status: Es werden im XSE auf dem Fussboden die Stützen angezeichnet/angerissen. Eine installation der Gerüste kann noch nicht erfolgen. Die Anrisse sind aber ausreichend, um anhand dieser die Puls kabel pritschen so zu bauen, dass die hinterher zusammenpassen. Die Endgültige Auskonstruktion des Metallgerüsts fuer den Dogleg bracuht leider noch Zeit und muss deshalb nachträglich erfolgen. Pritschen wurden installiert.
3. ►  	Rackspezifikationen	Negodin	Mai.2012	Steckel, Wagner	Rackspezifikationen müssen erstellt werden für die Racks in den Elektronikräumen, sowie Racks im XTIN. Anzahl und Bestückung müssen erfasst werden. Die Ausschreibung muss gemacht werden. Die Spezifikationen sollen als Dokument ins EDMS. Nr: XXXXXX
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.
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.

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	 Rack-Kühlung	Negodin	Jan.2013	Jensen, MKK, Rehlich	Die Rackkühlung funktioniert mit den momentanen Parametern nicht. Der Kühlwasserdurchfluß müßte drei mal größer sein, als momentan geplant (und bereits realisiert), um die Kühlleistung zu erreichen, die benötigt wird, die Rackinnentemperatur auf 25 Grad zu halten. Es müssen entweder viel teurere Kühler in die Racks eingebaut werden, oder die Kühlwassertemperatur muss abgesenkt werden. Gibt es noch andere Optionen? Das muß geklaert werden.

Warme Beamline Main Linac XTL

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
1.	Girder 7 BC1: Die Problematik der OTR und Wirescanner muss geklärt werden	Winnie Decking	Mai.2012	Mildner, Gerth, Nölle, Obier, Weichert	Die OTRs sind ein wenig zu gross, die Vakuumteile passen nicht. Die Kicker sind 650mm lang (Flansch zu Flansch) und soviel Platz ist auch nicht.
	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	Weichert	2012-12-01	MVS, Negodin	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. Es soll Kontakt mit Cornelius Martens aufgenommen werden. Für die Konstruktion der Magnet-Haenge-Gestelle im hinteren Tunnelbereich wird Unterstützung von ZM benötigt.
	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). Wir haben naemlich weder Mannlochplatten noch Stahlkonstruktionen fuer diesen Bereich. Also werden wir die Platten unter den Racks und für die Wasserfestpunkte weglassen(!), (sowie bei HERA) und dafür Gitterroste bei den Racks vorsehen (damit man drauf stehen kann), ggf Poller, Stuetzen und Steine bis auf den Tübbingboden runterkonstruieren (da wo die Beamline nicht an der Decke haengt). und bei den Öffnungen für Wasser ebenfalls Gitterroste einsetzen.
	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
-----	--------------	-------------	------------	--------------	---------------------

1.	Anschweißpunkte für Module und String-Connection-Boxes	Schlösser	1.Sept.2012	Decking, Sellmann, Weichert	Die von MEA(Schlösser) ermittelten Anschweißpunkte für die Deckenrahmen der Module und Cryo-Boxen im XTL müssen (zur Sicherheit) nochmals überprüft werden. Die soll anhand des Lattices und der Zeichnungen der Module und Cryo-Boxen geschehen. Das ist passiert, die zugrundeliegenden Grundannahmen wurden bestaetigt (Sellmann, Decking). Zugrunde liegt Lattive V.8.0 (anstelle 8.2 aber es gibt bei den Modulpositionen da keine Unterschiede), das Stahlbandraster ist ziemlich genau 1.5m (auch ueber laengere Strecken sind die Abweichungen vom Raster nur ca. 2-3cm). Die Bestueckung mit Deckenconsolen soll für 112 Module (12 extra für die 20GeV Maschine-Option) erfolgen.
2.	Das Notaus-Schalter-Raster soll an den RF-Stationen ausgerichtet werden. Eine Liste mit Z-Positionen für die Notausschalter muss erzeugt werden. Je ein Notausschalter in der Nähe der Klystren ist eine gute Idee.	Negodin	Okt.2012	Hoffmann	Ist so gut wie fertig. Muss in die Tapete eingearbeitet werden. Man könnte das 3D-Modell verbessern. Am besten in das TGA-3D-Modell integrieren.
3.	NOTAUS-Kontaktverteiler-Boxen alle 200m im XTL müssen gabaut, bezahlt, designed etc. werden	Hoffmann	Ende 2013	?	Es gibt niemanden, der sich Verantwortlich zeigt. Es muss jemand gefunden werden, der Zuständig ist.

Photon Beamline und XTDs

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
2.	Planungs-Sitzung	Hauschildt	Nov.2012	Pflüger, Cunis, ...	Es soll eine Planunssitzung etabliert werden (Monatlicher Turnus), in die Planung der Sektion mit allen Beteiligten abgestimmt wird. Themen sollen sein: PIT, PIT Aenderungen, Offene Punkte, Installationsabläufe, Spezial-Themen

Gebaeude Teil 1

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
1	Stahlbodenplatten müssen im Design mit allen Nutzern abgeseget werden.	M. Hoffmann	Sept. 2012	Weichert, Block, Havlicek, Witt, Klein	Im wesentlichen haben wir alles. Alle muessen nochmal OK, geben, dann kann ein Werkstattauftrag gemacht werden. Stakeholder sind identifiziert. Formelle Sitzung (PRR) erfolgt als nächstes (am 16.10.) um 9:30 im Seminarraum 5, Geb 1c.
2	Die Anzahl der zu bestellenden Stahlbodenplatten muss auf +/- 10 Stück bestimmt werden	M. Hoffmann	2012-09-31	Block, Weichert, Negodin	Bisher gehen wir von 275 Stück aus. Das setzt aber voraus, dass alle 164 Mannlochplatte ebenfalls verwendung finden. Es ist noch nicht klar wie genau! Es wird deshalb vorgeschlagen, die Sonderbodenplattentypen in einzelnen Chargen zu bestellen mit der Option, weitere nachzukaufen. Dann können wir zunächst einmal nur weniger Platten einsetzen und spaeter welche nachbestellen. Formelle Sitzung (PRR) erfolgt als nächstes.
3	Die Rackabschirmung muss noch auskonstruiert werden.	F. Czempik, D. Lenz	09.2012	Weichert, Wierba	Idee und Konzept ist vorhanden, nun müssen wir die Betonteile designen und bestellen. Rackspezifikation ist nun vorhanden. Es muss auch die Strahlnahe Kabelpritsche konstruktiv

					ermöglicht werden. Das Ganze muss dann von MDI (Kabelpritsche) und D5 Strahlenschutz verabschiedet werden. Dirk Noelle bittet um Zeichnungen. Es gibt nun erste Zeichnungen. Offene Punkte waeren noch: a) Z-Steine statt T-Steine, b) Ein Prototyp der Abschirmung soll gleich bestellt und im MOCKUP-Tunnel aufgebaut werden, um das Handling und die Kabelausfaedelungen zu testen, c) Die Standsicherheit der Seitenwände muss noch überprüft werden.
4  	Rack-Spezifikationen	Negodin	Mai-2012	Steckel, Wierba	Eine Spezifikation für alle verwendeten Rack-Kontainertypen muss erarbeitet werden. Anzahl und Bestückung müssen erfasst werden. Die Ausschreibung muss gemacht werden. Die Spezifikationen für die Rackcontainer im XTL sind fertig (EDMS. Nr: D*) Es fehlen noch genaue Angaben/Spezifikationen/Anzahlen für die Racks in den XTDs und im XTIN. Ausserdem eine Übersicht über die "normalen" Racks in allen Elektronik-Raeumen.
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 Behöden 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 tatsaechlich ca. 1000 Kollisionen im 3D CAD Modell. Eine Liste mit allen Kollisionen (bis auf die in den Tunneln) wurde erstellt. 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.

Gebaeude Teil 2

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
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 wird einen Werkstattauftrag für Herrn Klein fertigmachen.

9  	Die Konstruktion der Stahl-Sonderbodenplatten-Variante (6 Bleche) muß abgeändert werden (8mm Bleche, günstigere Variante)	Meyners	Nov.2012	Klein	Herr Meyners wird einen Werkstattauftrag für Herrn Klein fertigmachen.
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 erfolgen, sobald der Boden dort geschlossen ist. Spaetestens Ende Februar 2013 muss das ganze rückgebaut werden.

Kontrollsystem

- der CDR von K. Rehlich muss ins EDMS und von allen Stakeholdern begutachtet werden.
- Ein CDR für das Timing-System muss gemacht werden

Operation and commissioning

Zum Installationsablauf

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
0. 	Tunnelheizung installieren und Tunnel Trocknen	-	ab April-2012	MKK	War ursprünglich mal vorgeschlagen worden, wird nun nicht umgesetzt (aus wirtschaftlichen Gründen???) Das Tunnelklima wird mit Datenloggern überwacht. Herr Jensen versprach, dass aufgrund dieser Daten rechtzeitig reagiert wird und eine Lösung zum Trocknen gefunden wird.
4. 	Erdungsschiene	Herrmann	2012-03-01	MKK	neues Datum: Start: 2012-11-25, 30 Arbeitstage
6. 	Rauchansaugleitung/Rohr für Rauchdetektion an Tunneldecke	Witzig	2012-05-20	SAVE	Die Arbeiten sind vorerst abgeschlossen. Ein teil der Anschlussleitungen muss im naechsten jahr vervollstaendigt werden.
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 wird die Lieferung entgegennehmen und irgendwo Lagern. Eine Palette soll bereits am Tunnelende beim zudecken des verschwenkten Fluchtwegs eingesetzt werden. (16.10.)
8. 	Deckenkonsolen und Deckenrahmen	Meyners	2012-04-01	MEA, Klein (ZM)	Neues Datum: Juli, ACHTUNG: das wird jetzt dringend! PRR ist erfolgt. Produktion der Schottbleche beginnt im August, Materiallieferung für Ende August erwartet. Es fehlt ein formelles OK bei der Statik, sowie die Zertifizierung und Zulassung der Schweisserei-Werkstatt. Die neuen Termine

					sind nun im PIT. Die Produktion der Deckenkonsolen ist angelaufen. Bei den Deckenrahmen gibt es noch Schwierigkeiten bei Einzelheiten der Statik. Neuer Installationsbeginn: 10.November 2012 von hinten (z=1700m) beginnend. Zunaechst werden die Konsolen angeschweisst.
11. ▶	Eine Zeitplanung für die Girder BC1,2 und Dogleg muss erstellt werden. Als Ergebnis sollen realistische Readydates für alle vormontierten Girder herauskommen	MEA	2012-07-31	Meyners, Gehrman, Hoffmann	Es wurde begonnen. Iris hat einen Balkenplan mit den Zeitpunkten. Mit B. Krause wurden Maget-Chargen und Termine abgestimmt, von WP17 und WP18 brauchen wir verlaessliche Readydates fuer die Diagnosekomponenten.
12. ▶ 	Ein PRR für die BC Girder muss durchgeführt werden	MEA, Meyners	2012-10-10	Gehrman, Weichert, Mildner, Lenz, Noelle, Gerth, Hoffmann	MDI muss unbedingt mit hinzugenommen werden. Am 10.Okt. 14:30 findet eine Vorbesprechung zum PRR statt.
13. ●	Rackabschirmung	Meyners	2012-06-30	Hoffmann, Wierba, Weichert, Czempik, Leuschner	Ein PRR für die Rackabschirmung muss durchgeführt werden. Termin finden, einfach machen!
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.
17. ▶	Funktionserhalt-Kabelpritschen links oben	2012-10-18	MKK/Faesing	neuer Termin: 16.10.2012! Arbeiten haben begonnen	
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)	Dies muss in mehreren Teilabschnitten erfolgen, da die Erste Charge vorrangig fuer Pulskabeldurchführungen, Elektro-Verteiler und Wasser-Durchführungen vorgesehen ist.	
23. ☹	Wasserrohrhalterung rechts an der Wand muss installiert werden	Ullrich	2012-06-20	Fa. Judtka	Der Starttermin wurde auf November 2012 verschoben, die Teiles sind angeblich aber bereits eingetroffen und könnten sofort installiert werden. Neuer Termin(!): KW42
24. ✔	Kaltwasser DN300 Rohr unter Boden rechts muss installiert werden	Levenhagen	2012-06-16	Fa. Judtka, MEA	Lecktests stehen noch aus.
25. ▶	LWL Leerrohre müssen verlegt werden	Witt	2012-09-10	Negodin, Hoffmann	Besprechung der Einzelheiten erfolgte am 16.8.: Es muss eine Liste erstellt werden, mit den Meterzahlen aller Endpunkte (Rackcontainer) und einer laufenden Nummer (1=Tunnelanfang bis 160). Die Vermessung wird gebeten, anhand dieser Liste dann die Nummern vor Ort an die richtige Stelle auf den rechten Randbalken zu schreiben. Die Installation erfolgt durch Fa Kellner Telekom GmbH, laeuft planmaessig. Fuer die Vorbereitungsarbeiten unter Bodenplatten vor dem zudeckeln muss noch ein Plan gemacht werden.
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.
28. ▶ 	Abdeckung LWL-Kanal	Dost	2012-09-08		Der LWL-Kanal muss mit Abschirm-Blechen abgedeckt werden. Die Bleche sollten eingetroffen sein.
29. ✔	Wasserbarrieren XTL unter Boden	Weissgerber	Sept.2012	Havlicek	Die Wasserbarrieren (Beton) rechts unter dem Boden bis z=1000m muessen entfernt werden, da die Pulskabelpritschen sonst keinen Platz haben. Die Barrieren

					werden bis min. 1100m alle entfernt und dann niedriger aufgemörtelt.
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.
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 kabelpitschen sonst keinen Platz haben. Die Barrieren werden bis min. 1700m alle entfernt und dann niedriger aufgemörtelt.
32.  ●	Zugang zu XTD1 und XTD2	Mohr	15.12.2012	Weissgerber, Cunis, Hauschildt	Ab Dezember 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. Noch könnten wir das ändern....
33.  ●	Puls kabel und Puls kabelpitschen links	Havlicek	15.01.2013	MEA	Puls kabel und Puls kabelpitschen links unter Boden müssen verlegt werden
34.  ●	Wasserrohre müssen auf Wasserrohrhalter rechts verlegt werden	Levenhagen	11.2012	MEA	Erst muss der Wasserrohrhalter ran.
35.  ●	LWL-Leerrohre müssen auf der linken Seite unter Boden verlegt werden	Witt	03.2013	Fa. Kellner-Telekom, MEA	Kann evtl. schon vorgezogen werden.

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

- This page was last modified on 22 October 2012, at 10:37.