

# Tasklist

## From XFEL BauWiki

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



```

{{{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. <span style="color: green;">✔</span>	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, und wurde genauer in Augenschein genommen. Zeichnung siehe INDICO 23.10.2012.
2. <span style="color: green;">✔</span>	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 Beamliniekonstruktion 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 bracaut leider noch Zeit und muss deshalb nachträglich erfolgen. Pritschen

3.  	Rackspezifikationen	Negodin	Mai.2012	Steckel, Liebig, Rehlich, Eckoldt, Raky, Wierba	wurden installiert.
5 	3.9 GHZ Modul Zeichnung	Weichert	01.Sept	Sellmann, Vogel, Jensch	Eine Zeichnung vom 3.9 GHz Modulrank 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 statfinden.
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  	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	Christopher	Mai.2012	Mildner, Gerth,	Die Kicker sind 650mm lang (Flansch zu Flansch) und soviel Platz ist

	Problematik der Kicker muss geklärt werden	Gerth		Nölle, Obier, Weichert	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. ggf Poller, Stuetzen und Steine bis auf den Tübbingboden runterkonstruieren (da wo die Beamline nicht an der Decke haengt).
	Polleraufstellung XTTL hinten	Weichert	2014-01	Schlösser, Decking	Es muss entschieden werden, ob die Poller im hinteren Teil des XTTL schraeg oder senkrecht zur Beamline aufgestellt werden sollen. Dies hat u. U. Auswirkungen auf Konstruktion, Montage und Justierung der Magnetgestelle.

### Kalte Beamline XTTL

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
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 Klystron 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 XTTL müssen ggebaut, bezahlt, designed etc. werden	Hoffmann	Ende 2013	?	Es gibt niemanden, der sich Verantwortlich zeigt. Es muss jemand gefunden werden, der Zuständig ist.
4. 	Cable trays for WP02 cables. Diese Kabelpstrischen fehlen noch und die Planung ist unvollstaendig	Wierba	Mitte/Ende 2013	?	Die Planung bis hin zur Vergabe des Auftrags an Pritschen-Firma und Kabel-Firma (Wille?) muss von WP02



						aufgebaut werden, um das Handling und die Kabelausfaedlungen zu testen, c) Die Standsicherheit der Seitenwände muss noch überprüft werden.
4 		Rack-Spezifikationen	Negodin	Mai-2012	Steckel, Wierba, Wagner, Liebig	Eine Spezifikation für alle verwendeten Rack-Kointainer Typen 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 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. 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 		Rack-Spezifikationen	Negodin	Jan-2013	Steckel, Liebig, Pflüger	Eine Spezifikation für alle verwendeten Rack-Kointainer Typen muss erarbeitet werden. Anzahl und Bestückung müssen erfasst werden. Ausschreibung muss gemacht werden.

## Gebäude 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 Doppelträger-Riffelblech-Loesung weiterkommt. Kann zusammen mit dem Testgirderaufbau im hinteren Bereich des XTL erfolgen, sobald der Boden dort geschlossen ist. Spätestens Ende Februar 2013 muss das ganze rückgebaut werden.

### Software + Kontrollsystem

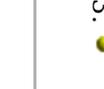
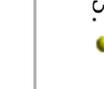
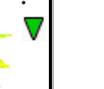
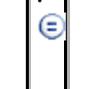
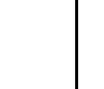
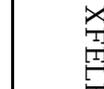
Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
1.	der CDR von K. Rehlich muss ins EDMs und von allen Stakeholdern begutachtet werden.	K. Rehlich	Aug.2012		
2.	Ein CDR für das Timing-System muss gemacht werden	K. Rehlich	Aug.2012		

### 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
-----	--------------	-------------	------------	--------------	---------------------

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
7. 	Bodenplatten müssen angehoben und mit Schallaempfung unterlegt werden	Meyners	2012-10-16	MEA	Tests im April erfolgreich, Gummunterlagen der Fa DAETWYLER wurden geliefert. Herr Eggerts hat die Lieferung entgegengenommen. Auf dem Verschwenten Fluchtweg ab z=2050 bis Tunnelende wurden auf der Rechten Seite bereits unterlagen druntergelegt.
8.                                   					

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 fuer eine erneute Ausschreibung wurden an XFEL-GmbH versendet. Eine Lieferung in 2013 erscheint unwahrscheinlich.
15.	Finaler Lagerplatz fuer Bodenplatten	Lenz (MEA)	Jan 2013	Lami, Christ	Es muss geklaert werden, wo 275 Bodenplatten aus dem XTTL dauerhaft gelagert werden koennen. 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 Unterstuetzung der Tunnelsuche und ist nicht Sicherheitsrelevant. Die Arbeiten koennen ab sofort beginnen, sobald die Funktionserhaltkabelpritschen fertig sind. Bis Januar 2013 muessen 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 muessen fixiert werden (Kleben)	Aug.2013	Hauschildt+ZM	Herr Hauschildt wird das organisieren.
21.	• 275 Bodenplatten auf der rechten Seite muessen durch Stahl- und Sonderbodenplatten ausgetauscht werden	Aug. 2013	Czempik (MEA)	MEA	Dies muss in mehreren Teilabschnitten erfolgen, da die Erste Charge vorrangig fuer Pulskaeldurchfuhrungen, Elektro-Verteiler und Wasser-Durchfuhrungen vorgesehen ist.

23.	Wasserrrohrhalterung rechts an der Wand muss installiert werden	Ullrich	2012-06-20	Fa. Judtka	Nov: Arbeiten haben begonnen.
24.	Kaltwasser DN300 Rohr unter Boden rechts muss installiert werden	Levenhagen	2012-06-16	Fa. Judtka, MEA	Lecktests erfolgreich, erledigt
25.	LWL Leerrohre müssen verlegt werden	Witt	2012-09-10	Negodin, Hoffmann	Es wurden alle Endpunkte markiert. (Liste vorhanden, mit den Meterzahlen aller Endpunkte (Rackcontainer) und einer laufenden Nummer (1=Tunnelanfang bis 160)). Die Installation erfolgt durch Fa Kellner Telekom GmbH, laeuft planmaessig. Fuer die Vorbereitungsarbeiten unter Bodenplatten vor dem zudeckeln wurde ein Plan gemacht.
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 sind eingetroffen und wurden verlegt. Bereich bis z=1070 muss zugedeckelt werden, sobald die LWL-Arbeiten und Pulsabelziehen abgeschlossen sind.
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 HERRA-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 Pulsabelprianschen 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. ●	Pulskabel und Pulskabelpritschen links	Havlicek	15.01.2013	MEA	Pulskabel und Pulskabelpritschen links unter Boden müssen verlegt werden
34. ●	Wasserrohre müssen auf Wasserrohrhalter rechts verlegt werden	Levenhagen	11.2012	MEA	Erst muss der Wasserrohrhalter (jeweils lokal) ran. Der Mittenfestpunkt (Tunnelmitte) muss gemacht werden, dann werden die Schweissarbeiten von dort starten.
35.   ●	LWL-Leerrohre müssen auf der linken Seite unter Boden verlegt werden	Witt	03.2013		Kann nach dem Verlegen der Pulskabel und Pritsche #9 erfolgen.
36.  	400V Kabel verlegen	Havlicek	Maerz 2013		Steigtrasse 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		Wir brauchen 9 Sonderbodenplatten schon im April 2013.

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

- This page was last modified on 1 November 2012, at 13:57.