

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.

Warme Beamline Main Linac XTLL

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 gehen 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 XTLL hinten	Weichert	2014-01	Schlösser, Decking	Es muss entschieden werden, ob die Poller im hinteren Teil des XTLL 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
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 XTL 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 Kabelpritschen 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 gemacht werden.
5. 	Notaus-Schalter-Positionen müssen im Tunnel markiert werden.	Negodin	22.11.2012	Steckel	
6.  	Rack-Kühlung XTL	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. Es wurde vorgeschlagen, die Kühlwasservorlauftemperatur auf 18 Grad abzusenken und einzelne LLRF Racks gesondert/einzeln zu versorgen. Damit müße eine Rackinnentemperatur von 22 Grad erreicht werden können. Genaueres wird noch vorgestellt.

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 Planungsitzung etabliert werden (Monatlicher Turnus), in die Planung der Sektion mit allen Beteiligten abgestimmt wird. Themen sollen sein: P/T, P/T Aenderungen, Offene Punkte, Installationsabläufe, Spezial-Themen. Die Erste Sitzung findet statt am 5.11., danach in 4-wöchigem Turnus. Nach einer Übergangszeit werden Themen die XTDS (und Teile des XS1) betreffen aus dieser Liste ausgeklammert.
3	Rack-Spezifikationen XT-D	Negodin	Jan-2013	Steckel, Liebig, Pflüger	Eine Spezifikation für alle verwendeten Rack-Kontainertypen muss erarbeitet werden. Anzahl und Bestückung müssen erfasst werden. Ausschreibung muss gemacht werden.

Gebäude

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
1	Stahlbodenplatten müssen im Design mit allen Nutzern abgesegnet werden.	M. Hoffmann	Sept. 2012	Weichert, Block, Havlicek, Witt, Klein	Im wesentlichen haben wir alles. Alle müssen nochmal OK, geben, dann kann ein Werkstattauftrag gemacht werden. Stakeholder sind identifiziert. Formelle Sitzung (PRR) ist erfolgt. (2012-10-16)
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 später welche nachbestellen. Formelle Sitzung (PRR) ist erfolgt. (2012-10-16)
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 bitet 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 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-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 Kryostatzen 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	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 naechstes 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 ▲	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 erwoogen: 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-	Meyners	Nov-2012	Klein	Herr Meyners wird einen Werkstattauftrag für Herrn Klein fertigmachen.

	Variante muß auskonstruiert werden					
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. 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
4. 	Erdungsschiene	Herrmann	2012-03-01	MKK	neues Datum: Start: 2012-11-25, 30 Arbeitstage
7. 	Bodenplatten müssen angehoben und mit Schalldaempfung unterlegt	Meyners	2012-10-16	MEA	Tests im April erfolgreich, Gummunterlagen der Fa DAFTWYLER wurden geliefert. Herr Eggerts hat die Lieferung entgegengenommen. Auf dem Verschwenkten

18. ●	Lautsprecher, Drehwarnlampen, Notausschalter, Warnbleaus	Rathjen, Racky	2013-05-01	MPS, Ratjen	Die Kabel werden sowohl auf die Funktionserhaltungspritschen 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, sobald die Funktionserhaltungskabelpritschen fertig sind. Bis Januar 2013 mussten die Kabel links, Notausschaltern, Drehwarnlampen und ggf. Warnbleaus 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 Pulskabeldurchführungen, Elektro-Verteiler und Wasser-Durchführungen vorgesehen ist.
23. ✓	Wasserröhrhalterung rechts an der Wand muss installiert werden	Ullrich	2012-06-20	Fa. Judtka	Nov: Arbeiten haben begonnen.
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	Witzig	2015-01-15	SAVE	Die Verrohrung wird mit den anderen Wasserrohren zusammen verlegt. Die Ausschreibung kann sofort

	installiert werden					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, Sheckel		Jan.2013	Wagner, Scharb, Liebing, Clausen, Eckoldt, Mildner	WPP01 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 müssen entfernt werden, da die Pulsabelprianschen sonst keinen Platz haben. Die Barrieren werden bis min. 1700m alle entfernt und dann niedriger aufgemörtelt.
32. 	Zugang zu XTID1 und XTID2	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 über XHE1 und XS1 ist aber bisher nur ab Maerz 2013 vorgesehen. Noch könnten wir das ändern....
33. 	Pulskabel und Pulsabelprianschen links	Havlicek		15.01.2013	MEA	Pulskabel und Pulsabelprianschen links unter Boden müssen verlegt werden
34. 	Wasserröhre müssen auf Wasserröhralter rechts verlegt werden	Levenhagen		11.2012	MEA	Erst muss der Wasserröhralter (jeweils lokal) ran. Der Mittenfestpunkt (Tunnelmittle) 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 Bunchcompressoren ausgearbeitet werden. Hier sind zu berücksichtigen: Bodenplatten, Poller, Girder, Kabeldurchführungen....
39. 	Kabeldurchführungen durch Bodenplannten für	Havlicek		April 2013	Meyners	Wir brauchen 9 Sonderbodenplatten schon im April 2013. Herr Klein erläutert, dass die ZM-Werkstatt

	Hauptverteiler				Kapazitäten hätte. um mindestens 10 Stahlbodenplatten im Haus zu fertigen. Herr Meyners wird das bei der WA-Erstellung berücksichtigen.
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 3 December 2012, at 10:38.