

Pendenzen

From MSK wiki

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	priority
9▶	Die Poller müssen bestellt werden	Weißgerber, Meyners	2014-02-15	Weichert	Ausschreibung wurde gestartet.	medium

Warme Beamline Main Linac XTL

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
▶	Beamline-Gestelle Konstruktion Tunnelende	N. Mildner	Jan 2014	G. Weichert, C. Martens, MVS, S. Vilkins	Die warme Beamline am Ende des Main Linacs muß auskonstruiert werden, insbesondere die Hängekonstruktionen für die Magnete und Vakuumpumpen. Die Konstruktion ist soweit fertig. Es muss nun ein PRR gemacht werden.
▶	warme Beamline ab Ende L3	Decking	Dez 2013	Platzer, Weichert, Huening, Meyners, Nölle, Lederer	soll an die Decke gehängt werden. Entscheidung ist gefallen. Die Konstruktion wird von einem Team aus ZM1 und MEA unter Leitung von Herrn Platzer gemacht.
✔	Schwingsarme Poller	Meyners	2913-12-24	Schlösser, Bialowons, Weichert, Hoffmann	Das Konzept der Aufstellung der Magnetstützen, Poller, Gider-Aufstellung muss (erneut) untersucht werden. Hier können wir evtl. eine Batchelor-Arbeit gewinnen, oder auch die Oprion nutzen ein Baudynamiker-Ingenieurburo heranzuziehen.

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	Racky	Die Kontaktverteiler werden nun von WP38 (Racky) gebaut und später auch betreut. Sie werden in einigen Rackcontainern untergebracht. Der genaue Bedarf ist noch nicht klar und muss abgestimmt werden.
---	---	----------	-----------	-------	--

Gebäude

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results	priority
5 	Brandschutzwände XTL	Dost	2015-12-31	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. 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. Laut Herrn Witzig (SAVE) werden die Brandschutzwände erst zum Betrieb des Beschleunigers benötigt und nicht bereits in der Installationsphase. Da haben wir ja die provisorischen Sprühbögen an der Feuerlöschleitung.	low
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? Eine provisorische stabile Wand am XTL Tunnelanfang wird gebaut. Dann kann aus dem XSE klimatisierte Luft in den Tunnel geblasen werden.	high

					Weiterhin werden Heizungsrohre in die Nähe der Hohlleiter gebracht.	
--	--	--	--	--	---	--

Cryo, HF und Elektronikschränke

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
1 ▶	Verkabelung durch Bodenplatten testen	Negodin	Jan 2014	M. Steckel, T. Ladwig, D. Lenz	Die Verkabelung, insbesondere der LWL-Leitungen von unter dem Boden in die Rackcontainer hinein muß getestet werden. Hierfür wird ein Test im Tunnel vorgesehen. Es kann sofort mit den Tests begonnen werden.
2 ✓	Feuerlöscheinrichtung	Negodin	Jan 2014	M. Steckel, D. Lenz, A. Witzig	Die Feuerlöscheinrichtung und Verrohrung in die Rackcontainer, sowie in die Rackabschirmung, samt Anbauten(Ventile) müssen Konzeptionell festgelegt und getestet werden. Es kann sofort mit den Tests begonnen werden.

Operation and commissioning

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

Zum Installationsablauf

Aufbau von L1

Bis 1. September 2014 soll der L1 komplett aufgebaut worden sein. Die Elektronik soll in Betrieb sein. Die Beamline und das Isoliervakuum in den Modulen soll Leckgetestet sein. Alle Anschlüsse an Strom, Kühlwasser, Ethernet, Kontrollsystem, Timing-System, HF, LLRF, Vakuumpumpen, Diagnosekomponenten, Cryo-Überwachung und Magnetstrom, MPS, Interlock und Notaus, sowie Puls kabel sollen fertig sein.

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results	priority
1. ✓	Fußbodenvorbereitung	Lenz	Juni		Der Fußboden unter den Modulen muss freigeräumt werden, so dass man Module aufhängen kann und die Bodenplatten öffnen kann, dass man an die Puls kabel drankommt.	
2. ▶	Deckenrahmen	Lenz	Juni	Klein	Die Deckenrahmen müssen angebracht und lackiert sein. Die grünen Hängevorrichtungen sollen bereits montiert sein. Die Rahmen für die Cryo-Feed- und Endboxen fehlen noch. Hier muessen auch die Konsolen verstärkt werden.	

3. 	4 Module	Lenz	Juli	Schlösser	4 Module sollen an die Halterungen aufgehängt und ausgerichtet werden.
4. 	Feed- + Endcap	Lenz	7.Juli	Schlösser	Die Feedbox und die Endbox sollen an die Deckenrahmen montiert werden.
5. 	Pulskabel	Eckold	15.Juli	Lenz	Die Pulskabel müssen von unter dem Boden durch die Bodenplatten ausgefädelt werden. Hierzu müssen ca 5 Bodenplatten angehoben werden.
6.	Pulstransformator + Klystron	Lenz	20.Juli	Wagner	Der Pulstransformator muss an seine endgültige Position gebracht werden, ebenso das Klystron. Pulstrafo und Klystron müssen verbunden und an die Pulskabel angeschlossen werden. Die Hohlleiter müssen gebaut werden (soweit sie Cryo nicht behindern).
7.	Modulverbundungen	Lilje, Jensch	1.Juli		Die Modulverbundungen müssen gemacht werden, Leck-Tests, Schiebemuffen. Hierzu müssen mobile Arbeitspodeste, Reinräume und Pumpstände aufgebaut werden.
44. 	Hohlleitermontage	Wagner	April 2014	Lenz	... im L1 kann sofort beginnen. Es ist darauf zu achten, dass der Transport der Module nicht behindert wird. Es können nur Modul-Mitten von der Vermessung angerissen werden. Das ganze wurde begonnen und läuft...
8.	Rack-Container	Lenz	1.Juli	Negodin	7 Rackcontainer müssen an ihre endgültige Position gebracht werden. Hierzu müssen einige Bodenplatten entfernt werden, da kommt dann die Riffelblech-Doppel-T-Träger-Lösung hin.
9.	Rack-Abschirmung	Lenz	1. Juli		Die Rackabschirmungen für die Racks müssen aufgebaut werden.
10.	LWL-Anschlüsse	Witt	20. Juli	Fa. Kellner-TK	Die Lichtwellenleiter müssen durch die Leerrohre in die Racks gebracht werden und dort angeschlossen werden.
11.	IT-Komponenten	Witt	20. Juli	Fa. Kellner-TK	Die IT-Anbindung in den Racks muß hergestellt werden. (Netzwerk)

12.	Kühlwasseranschlüsse	Levenhagen	20. Juli	Fa. Judka	Die Kühlwasser-Anschlüsse für Racks und Klystron muß hergestellt werden. Hierzu muss die Unterverteilung aufgebaut werden.
13.	Stromanschlüsse	Krüger	20. Juli	Fa. Wille	Die Strom-Anschlüsse für Racks und Klystron muß hergestellt werden. Hierzu müssen die Elektranten aufgebaut werden. Vorübergehend kann Baustrom verwendet werden.
14.	Rackverkabelung	Steckel	20. Juli	N.N.	Die Elektroniken in den Racks müssen verkabelt werden. Die Verkabelung muss komplettiert werden, fehlernede Einschübe noch eingebaut werden.
15.	Externe Verkabelung	Steckel	20. Juli	N.N.	Kabel von den Mopdulen in die Racks müssen verlegt werden. Kabel müssen kondefktioniert werden, Patchpanels müssen aufgebaut werden, die Diagnosekabelpritsche muss aufgebaut werden.
16.	Inbetriebnahme	Wagner, Schlarb	20. August		Die Elektroniken der gesamten HF-Station müssen in Betrieb genommen und getestet werden. Die Kontrollsystemanbindung muss funktionieren, Interlock und MPS/Koppler-Interlock, alle Diagnostik, Magnete, Vakuumpumpen. Klystron wird mit kleiner Leistung betrieben.

Allgemein

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
8. ▶	Deckenkonsolen und Deckenrahmen	Meyners	2014-05	MEA, Klein (ZM)	PRR ist erfolgt. Die Produktion und das Anbringen der Deckenkonsolen ist abgeschlossen. Die Deckenrahmen für die Feed-und Endcaps sind in Produktion. Hier steht eine Prüfstatik noch aus. Diese Rahmen werden ab 7.7.2014 benötigt. Das Anbringen der restlichen Deckenrahmen läuft. L1 und L2 sind bereits abgeschlossen. Die Deckenrahmen werden blau lackiert. Die Traggestelle für die Module werden bereits da

					angebracht, wo Rahmen hängen und lackiert sind.
18. ▶	Lautsprecher, Drehwarnlampen, Notausschalter, Warntableaus	Rathjen, Racky	2013-12-01	MPS, Ratjen	Die Kabel werden sowohl auf die Funktionserhaltpritschen 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, die Funktionserhaltkabelpritschen sind fertig. --> verspätet!
19. ●	Notbeleuchtung, Tableaus	Krüger (MKK)	Feb 2014	SAVE, Krüger	kannn sofort losgehen.
20. ✔	Bodenplatten fixieren	ca. 100 Bodenplatten auf der rechten Seite müssen fixiert werden (kleben)	Jan.2014	Hauschildt/Lenz+ZM	Die Durchführung koordiniert Herr Lenz. Es wird im bereich der Bunchkompressoren begonnen. Auf dem hinteren Bereich, wo die Beamline an die Decke gehängt weerden wird, baucht nunb keine Platte mehr fixiert werden. (ursprünglich hätten ca. 400 Platten geklebt werden müssen.) Des weiteren werden in 11 Platten im Bereich Bunch-Kompressor-2 große Kernbohrungen gemacht. Überwiegend erledigt. Einzelne Platten müssen noch später gemacht werden.
21. ✔	275 Bodenplatten auf der rechten Seite müssen durch Stahl- und Sonderbodenplatten ausgetauscht werden	Feb. 2014	Lenz (MEA)	MEA	Es werden insgesamt 130 Stahlbodenplatten (mit 6 herausnehmbaren Platten) verlegt. Die ursprüngliche Anzahl konnte reduziert werden, da wir in vielen Fällen im hinteren Tunnelbereich nun mit Riffelblechen auskommen werden. Das Verlegen muß in mehreren Teilabschnitten erfolgen, da die Erste Charge vorrangig für Pulskabeldurchführungen, Elektro-Verteiler und Wasser-Durchführungen vorgesehen ist. Die letzten 50 Stahlbodenplatten werden bis

					Sommer erwartet.
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 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 bestücken. Es sprechen einige gute Argumente dafür. Insbesondere die LWL-Kabel-Anschlüsse, die alles Punkt-zu-Punkt-Verbindungen sind. Die Ersten 12 Rackcontainer für den XTL werden im XSE/UG3 aufgebaut. Das Rack-Koordinationsmeeting findet demnächst wieder statt.
37. ▶	BC Aufbau	März 2014	N.Mildner	Gehrmann	Ein genauer Ablauf für den Aufbau der Bunchkompressoren wurde ausgearbeitet. Es waren zu berücksichtigen: Bodenplatten, Poller, Girder, Kabeldurchführungen.... Der zusammenbau der ersten Girder hat begonnen.
40. ▶	Sektions-Reviews	Hoffmann, Decking	2014-03		Sektions-Reviews sollen für die Sektionen BC1  , Dogleg, BC2  , kalte Sektion (1 String)  , warme beamline, Collimator-Sektion durchgeführt werden. Als nächstes wird die Sektion Dogleg-XSE-Dogleg-BC0 begutachtet.
41. ●	Aufbau der Elektro-Hauptverteiler	Fäsing	Ende Mai 2014		Besten Termin für das Aufstellen der Schraenke ist immer dann, wenn jeweils die kalte Sektion an den Stellen aufgebaut wird.
43. ▶	Bestückung Rackcontainer	Negodin	Mai 2014	WP01/WP02 /MDI/Vakuum/Cryo	Die ersten 12 Rackcontainer für die ersten beiden HF-Sektionen müssen irgendwo zusammengebaut und bestückt werden. Hierzu gehört auch die Feuerlöscheinrichtung.
45. ●	Magnetstromkabel	Eckoldt	Aug 2014	Amyan	Die Magnetstromkabel auf den rechten Pritschen im XTL müssen verlegt werden.

					Leider ist der Termin später geworden, nun ist es sehr schwierig, die Kabel an den Modulen vorbei zu fädeln.
--	--	--	--	--	--

Retrieved from "<http://mskwiki/index.php?title=Pendenzen&oldid=30122>"

-
- This page was last modified on 30 May 2014, at 14:38.
 - This page has been accessed 115 times.