

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	Emmerich, Meyners	2014-07-15	Weichert	Injektor-Steine wurden geliefert und aufgestellt.	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. PRR wurde gemacht. KW27 erledigt
▶	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 durchgeföhrt 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. Es wurden deshalb am Tunnelanfang und am Tunnelende je eine Schott-Wand mit Tuere installiert. Es wird am Tunnelanfang konditionierte Luft reingeblasen und am Tunnelende in den XS1 abgesaugt. Das hat im Bereich des L1 zu akzeptablen Bedingungen geführt. Ferner	high

					haben wir Heizgeräte und Bautrockner, welche lokal die Luft erwärmen können und unter Zelten Feuchtigkeit entziehen.
--	--	--	--	--	--

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, sampt 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 müssen auch die Konsolen verstärkt werden.
3. 	4 Module	Lenz	August	Schlösser	4 Module sollen an die Halterungen aufgehängt und ausgerichtet werden.
4. 	Feed- + Endcap	Lenz	21.Juli	Schlösser	Die Feedbox und die Endbox sollen an die Deckenrahmen montiert werden. Was ist mit der Lieferung ???
5. 	Pulskabel	Eckold	15.August	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.August	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.	Modulverbindungen	Lilje, Jensch	1.August		Die Modulverbindungen müssen gemacht werden, Leck-Tests, Schiebemuffen. Hierzu müssen mobile Arbeitspodeste, Reinräume und Pumpstände aufgebaut werden.
44. 	Hohlleitermontage	Wagner	April 2014	Lenz	... im L1 wurde begonnen. Es ist darauf zu achten, dass der Transport der Module nicht behindert wird. Es können nur Modul-Mitten von der Vermessung angerissen werden.
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. Sept		Die Rackabschirmungen für die Racks müssen aufgebaut werden.
10.	LWL-Anschlüsse	Witt	20. Sept	Fa. Kellner-TK	Die Lichtwellenleiter müssen durch die Leerrohre in die Racks gebracht werden und dort angeschlossen werden.
11.	IT-Komponenten	Witt	20. Sept	Fa. Kellner-TK	Die IT-Anbindung in den Racks muß hergestellt werden. (Netzwerk)
12.	Kühlwasseranschlüsse	Levenhagen	20. August	Fa. Judka	Die Kühlwasser-Anschlüsse für Racks und Klystron muß hergestellt werden. Hierzu muss die Unterverteilung aufgebaut werden.
13.	Stromanschlüsse	Krüger	20. August	Fa. Wille	Die Strom-Anschlüsse für Racks und Klystron muß hergestellt werden. Hierzu müssen die Elektranen aufgebaut werden. Vorübergehend kann Baustrom verwendet werden.
14.	Rackverkabelung	Steckel	20. August	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. August	N.N.	Kabel von den Mopdulen in die Racks müssen verlegt werden. Kabel müssen kondfektioniert werden, Patchpanels müssen aufgebaut werden, die Diagnosekabelpritsche muss aufgebaut werden.
16.	Inbetriebnahme	Wagner, Schlarb, rehlich	20. Sept		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.
17.	Kontrollsystemanbindung	Rehlich	20. Sept		...muss gemacht werden.

Allgemein

Nr.	Task or goal	responsible	orig. date	contributors	Comments or results
8. ▶	Deckenkonsolen und Deckenrahmen	Meyners	2014-05	MEA, Klein (ZM)	Die Produktion und das Anbringen der Deckenkonsolen ist abgeschlossen. 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 werden 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	Feb. 2014	Lenz (MEA)	MEA	Es werden insgesamt 130 Stahlbodenplatten (mit 6

	Seite müssen durch Stahl- und Sonderbodenplatten ausgetauscht werden				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/Girder	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. Es gibt noch Probleme mit den OTR-Kammern (evtl. im August gelöst) und mit den TDS.
40. ▶	Sektions-Reviews	Hoffmann, Decking	2014-03		Sektions-Reviews sollen für die Sektionen BC1  , Dogleg, BC2  , kalte Sektion (1 String)  , warme beamline hinten  , Collimator-Sektion durchgeführt werden. Als nächstes wird die Sektion

					Dogleg-XSE-Dogleg-BC0 begutachtet.
41.	Aufbau der Elektro-Hauptverteiler	Fäsing	Ende Mai 2014		Bester 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	Oct 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.
46.	Erdung Bodenplatten	Eckoldt	Oct 2015		Die Bodenplatten müssen ggf. geerdet werden. Dies sollen Messungen entscheiden, welche im Frühjahr 2015 durchgeführt werden sollen. Ein Konzept wird erarbeitet und Fa. Wille wird dann ggf. beauftragt.

Retrieved from "http://mskwiki/index.php?title=Pendenzen&oldid=30405"

- This page was last modified on 29 July 2014, at 11:37.
- This page has been accessed 134 times.