Minutes

6. Injector Section Meeting 2015

08. Mai 2015 24/200
10:30 – 12:10

Chair: Frank Brinker

Draft: Armin Brand

Agenda https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=12401

1.	**Fertigstellung Injektor**	F.Brinker
2.	**Anforderungen Rack/Kabel**	E.Negodin
	Protokoll (wird zu einem späteren Zeitpunkt eingestellt)	A.Brand

Dokumente

ShutdownMaiJuly2015_V3.pdf

Participants

Brand (TC), Brinker (TC), de Zubiaurre (MVS), Eckoldt (34), Gerth (18), Gubanova (01), Hoppe (08/19), Jensch (03), Kröplin (34), Ladwig (34), Lederer (19), Lipka (17), Mildner (MEA 1), Moglia (FS-LA), Negodin (TC), Obier (MIN), Rathjen (38), Rehlich (28), Staack (28), Wagner (01), Wilksen (28), Wierba (02), Winkelmann (FS-LA), Zhirnov (MKS 1),

Allgemein

Am kommenden Montag, dem 11. Mai 2015 beginnt der nächste Shut Down zur Fertigstellung des Injektors. Vorgesehen ist es, den RUN schon am Freitagnachmittag zu beenden und das Interlock aufzuheben.

In der Planung hat es noch Änderungen gegeben.

- Der Einbau des Strahlrohres in die Endcap Scheibe passiert in der ersten Shutdown Woche. In der zweiten wird dann das Endcap bearbeitet und das Modul eingebaut.

- Die Kühleinheiten und Seitenteile für die Diagnoseracks sind noch nicht eingetroffen und werden voraussichtlich am 18.5. eingebaut.

Vorgesehen ist das Ende des Shut Downs Anfang Juli 2015.

1. Fertigstellung Injektor

Zum Zeitplan:

- **Installation**
  - Bohren Kranschienen 3.9 verschiebt sich. Erst wird das 1.3 GHz Modul eingebracht und im Anschluss die Kranschienen abgenommen, um später für das 3.9er verwendet zu werden.

    K.Jensch: Für das 3.9er Modul ist eine Kranschiene ausreichen.

  - Einbau der GUN-Kameras verschiebt sich auch um 1 Woche.
  - Bei UV-Laser ist eine Justierung erforderlich

    L.Winkelmann: Dafür wäre es gut die Scintillatorkathode zur Verfügung zu haben.

    S.Lederer: Dann werden wir die neue Kathodenbox erst später einbauen.

    N.Mildner: Den Beamshutter werden wir gleich in der kommenden Woche (20.KW) einbauen.

    A.Zubiaurre: Das Strahlrohr durch den „Wandquadrupol“ wird vom XSE aus eingelegt, daher spricht nichts gegen einen frühen Einbau des Beamshutters

- **Cryo**

  N.Mildner: Das Endcap werden wir möglichst schon am Montag (11.05.2015) noch vor dem Lasertisch rausnehmen. Das hat oberste Priorität für uns. Und am Dienstag dann das Rohr.

Den Lasertisch werden wir dann in oberirdischen Halle (XHEE) zwischenlagern. (Anmerkung: Wenn möglich besser im UG7 – GUN-Bereich oder Winkelgang)

- **Diagnose Racks**

E.Negodin: 3 Kühleinheiten für die Racks sind fertig. Bekomme heute noch Informationen, wann die nächsten Einheiten fertig werden.

- **XM29**

K.Jensch: Am Montag (11.05.2015) kommen die Justiergestelle in den XTIN, MEA 2 reißt die Positionen an und wir werden dann die Gestelle an schweißen.

- **Warmes Vakuum**

F.Brinker: Hier haben wir ein größeres Zeitfenster geblockt, damit MVS die Abläufe selbst abstimmen kann.

- **LLRF**

W.Wierba: We will start with the rack shielding on Monday (11.05.2015). It will take approx. 2 days. Cabling, water and all what should be installed could start right after the side shielding is done.

- **Diagnose**

D.Lipka: Die Elektronik kommt ggf. erst Ende Juni 2015. Hierdurch wird sich auch das technische Commissioning um ca. 2 Wochen verschieben.

- **Personen Interlock**

A.Rathjen: Das Interlock wird um einige Elemente erweitert. Der Sicherheitsmagnet kommt vermutl. erst Mitte Juni 2015, da haken wir noch einmal nach.

A.Zubiaurre: Kann das Strahlrohr schon eingebaut sein bevor der Magnet kommt?

F.Brinker: Das werden wir noch klären.

Das 3,9 GHz-Modul wird nicht in diesem Shut Down eingebaut, nur das 1,3 GHz-Modul.

- **Laserheater**

  S.Lederer: Wo werden die Arbeiten Koaxkabel und Beckhoff System stattfinden?

  L.Winkelmann: Vorrangig im Medienschacht und im Tunnel.

  S.Lederer: Teile der Installationen können erst stattfinden, wenn wir mit unseren Arbeiten fertig sind.

  F.Brinker: Ich denke ihr könnt die Vakuumspiegel auch ohne M.Hamberg einsetzen.

  L.Winkelmann: M.Hamberg hat mit uns seine Arbeiten nicht abgestimmt. Wir können ihm nach dem 04. Juni 2015 Unterstützung anbieten.

- **TDS**
  - Ein Gerüst und die Bohrungen für die Hohlleiter hat R.Emmerich organisiert.
  - TDS Vakuumteile anbauen

  Ch.Gerth: Es ist noch nicht ganz klar, wann die russischen Kollegen hier ankommen.

- **Magnetverkabelung**

  H.-J.Eckoldt: Die Priorität liegt zunächst beim XTL. Wir müssen dann halt abstimmen, wann wir in den Injektor kommen.

- **Allgemein**

  S.Lederer: Wir können noch nicht mit Sicherheit sagen, ob wir gem. der Zeitplanvorgaben fertig werden.

  A.Zubiaurre: Die Druckstufe, der Beamshutter und der Dipol müssen von MEA 2 vermessen werden.

  F.Obier: Die Kickeranbauten ragen ca. 40cm über, ist das noch in der Toleranz?

  N.Mildner: Man sollte generell über einen Anfahrschutz bei den Komponenten nachdenken.

  W.Wierba: So far I've not seen any cabling from LLRF to the Cryo-module in the schedule.

  F.Brinker: That's contained in the cabling XM29 (line 27). For

those works we planned 3 weeks. As I told before, the 3.9 will be installed in August/September 2015 with extra time for cabling

W.Wierba: It would be quiet easierer for us, to do all cabling in once and roll up all the cable we couldn't install now and put them aside.

R.Wagner: Die 2 Wochen der Hohlleitermontage beinhalten noch nicht deren Einmessen. Da muss noch ein Zeitfenster hinzugefügt werden.

F.Brinker: Nach Beendigung des Shutdowns wollen wir Koppler konditionieren ohne Strahl. Ende August, Anfang September soll das 3.9'er eingebaut werden. Wir werden dann nochmal einen 8-wöchigen Shutdown haben.

2. Anforderungen Rack/Kabel

E.Negodin und O.Kröplin präsentierten anhand von Excel-Listen den z.Zt. bekannten und aktuellsten Stand basierend auf die Informationen des Raumbuches.

O.Kröplin ging die einzelnen Injektor-Racks durch und ergänzte online einige Angaben der anwesenden Kollegen.

T.Ladwig wies erneut darauf hin, dass die Bitte zur Vervollständigung der Anforderungen bereits im Oktober letzten Jahres an alle erging und IT eigentlich nach Vorgabe des Raumbuches nun installieren wollte und nicht mehr Daten sammeln wollte.