



Chair: Frank Brinker

Draft: Armin Brand

Agenda

<https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=9989>

1.	Update des Zeitplans	F. Brinker
2.	Planung Kabelarbeiten	F.Brinker
3.	Design Laserbeamline	F.Brinker
	Protokoll (wird zu einem späteren Zeitpunkt eingestellt)	A. Brand

Dokumente

[InjektorUebersicht\[1\].pdf](#)

[InjektorUebersicht-Juli14\[1\].pdf](#)

[Beamline-Final-Design-30032014.pptx](#)

Participants

Brand (TC), Branlard (02), Brinker (TC), de Zubiaurre Wagner (MVS), Gehrman (MEA), Gerth (18), Keese (08/19), Lipka (17), Mohr (36), Negodin (TC), Nölle (17), Rehlich (28), Schulz (FS-LA), Steckel (17), Wagner (01), Wierba (02), Wilksen (MCS), Winkelmann (FS-LA), Witt (34),

1. Update des Zeitplans

F.Brinker hatte im letzten Meeting Rahmendaten abgefragt und basierend auf die eingegangenen Rückmeldungen den Zeitplan aktualisiert.

Im Wesentlichen sollen die Girder bis Juni 2014 eingebracht sein. Die Interlock-Prüfung ist gegen Mitte Juni 2014 geplant. Anschließend Beginn mit Strahlbetrieb. Die Unterbrechung im September/Oktober 2014 wird genutzt, um die GUN zu Tauschen (damit diese mal ca. 4 Wochen in Betrieb sein kann).

Anfang 2015 beginnt die Installation der kalten Module und der Cryo-Anlage. Sofern keine unvorhergesehenen Schwierigkeiten auftreten, kann im April 2015 mit dem Injector Commissioning begonnen werden.

D.Nölle: Kommt das 3.9'er jetzt schon im Februar 2015?

F.Brinker: Dies ist der aktuelle Wissenstand. Einzelheiten hat E.Vogel.

- Lt. I.Gehrmann findet die Girder Endmontage nun nicht mehr in Halle I statt. Die Vakuum-Montage soll nun im Reinraum erfolgen.

A.Wagner: In Geb. 55 sind keine Montageflächen vorhanden.

- A.Wagner und F.Brinker werden die Frage der Endmontage noch einmal im Einzelnen mit N.Mildner klären.
- I.Gehrmann gab eine Übersicht der bereits vorhandenen Girder bekannt:

BC1	Girder 5	4.600 mm Länge
BC1	Girder 6	4.600 mm Länge
Injector	Girder 3	4.600 mm Länge
BC1	Girder 1	2.150 mm Länge
BC1	Girder 2	2.150 mm Länge
BC1	Girder 3	2.150 mm Länge
BC1	Girder 4	2.150 mm Länge
BC2	Girder 1	2.150 mm Länge
BC2	Girder 2	2.150 mm Länge
Injector	Girder 4	2.150 mm Länge und
Injector	Girder 5	2.000 mm Länge

Bis Ende April sollen alle benötigten Girder am DESY sein.

L.Winkelmann: Der Zeitplan ist für Montagen der Laserbeamline recht limitiert, da diverse Lieferzeiten erst gegen Ende Juni 2014 erfolgen.

Das Beamline Design ist soweit fertig, von unsere Seite werden die Angaben für den Zeitplan noch auf die aktuellsten Informationen hin upgedatet.

Welche Strahlleistung wird für die anstehende Betriebszeit erwartet?

F.Brinker: Das Anforderungsprofil steht noch nicht ganz fest. Zunächst sollten wir mal schauen, was denn so alles möglich ist.

- Problematiken gibt es noch lt. S.Mohr mit dem Laserraum. Der Zugang ist verschlossen, da in letzter Zeit der Laserraum immer wieder verschmutzt wurde, was den eingebrachten Anlagen nicht gut tut. Ab dem 23. April 2014 wird das Laser Interlock gesetzt und dann wäre der Raum lt. L.Winkelmann ohnehin nicht mehr als Durchgang zu nutzen. Sobald das Interlock steht wird die Zugangsregelung über DACHS-Karten gesteuert. S.Mohr interveniert insofern, dass besagter Raum als Fluchtweg deklariert ist. Hier müssen noch Klärungen des Sachverhalts erfolgen.
- Die TDS-Struktur wird bis Oktober 2014 nicht fertig sein. A.Wagner teilt mit, dass das Ersatzrohr noch gefertigt wird. Der Tausch der TDS sollte unter Reinraumbedingungen erfolgen.

F.Brinker denkt darüber nach, ob bis zum Tausch der TDS der Girder nicht gänzlich draußen bleiben soll.

2. Planung Kabelarbeiten

- Zeitkritisch werden die Arbeiten der Girderverkabelung, da in Hinsicht auf andere Maschinen (z.B. PETRA III Extension) es zu personellen Engpässen kommen kann. Ggf. sollte ein Teil der Verkabelungsarbeiten auf die Betriebsunterbrechung im September/Oktober 2014 geschoben werden. Möglicherweise gibt es auch ein paar „Tagesfenster“ währen der Betriebszeit. F.Brinker zieht eine solche Möglichkeit in Betracht und wird dies prüfen.

D.Nölle: Zu Beginn der Verkabelungsarbeiten müssen die Infrastruktur sowie der Laufgang fertig und vorhanden sein.

J.Branlard: Die bemessene Zeit von 2 Wochen zur Installation der LLRF Anfanbg 2015 ist zu kurz, da auch noch Zeit für das Commissioning benötigt wird.

Hinzu kommt, dass im Zeitplan die Installation und Bestückung von 2 Racks noch nicht berücksichtigt wurde.

C.Gerth: Für den Laser Heater und den BAM muss ebenfalls noch ein

Rack installiert werden.

F.Brinker: Bitte an alle WP's den Plan auf Vollständigkeit hin prüfen und ggf. noch nicht erfasste Arbeiten/Aufgaben melden, damit der Zeitplan entsprechend aktualisiert werden kann.

K.Rehlich: Können die Racks unter den Modulen stehen bleiben, wenn die Module eingesetzt werden?

F.Brinker: Ja, die Montagevorrichtung wird das ermöglichen.

E.Negodin: Bei der Rackbestellung treten keine Probleme auf. Zeitraum zwischen Beauftragung und Lieferung beträgt 3 Monate.

W.Wierba: Please keep in mind, that we'll proceed as follow:

Module – Racks – Shielding – and at last the cabling.

F.Brinker: How long do you need for your instructions?

W.Wierba: There are a lot of cables which should be connected. By myself I guess something about 2 weeks.

3. Design Laserbeamline

L.Winkelmann: Wir haben für den Laser eine Gefahrenbeurteilung aufgesetzt. Wie soll diese mit der Gefahrenbeurteilung des Injektord gekoppelt werden?

F.Brinker: Die Gefahrenbeurteilung des Injektors wird entsprechend ergänzt.

T.Witt: Wie wird mit „Verkabelung“ und „Strahlenschutz“ umgegangen. Wer gibt hier grünes Licht?

D.Nölle: Wir legen unsere Kabel in den Laufgang und damit muss das Anforderungsprofil ausreichen. Die damit verbundenen Risiken werden von unserm WP aufgenommen.

F.Brinker wird die Fragestellung noch einmal prüfen und Lösungsansätze vorstellen.

Abschließend stellte L.Winkelmann noch einmal die UV Laser Beamline anhand einer Präsentation vor.