



## Minutes

10. Injector Section Meeting 2015

10. Juli 2015  
10:30 – 11:30

24/200



**Chair: Frank Brinker**

**Draft: Armin Brand**

### Agenda

<https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=12809>

1.	Injektor	F.Brinker
	<b>Protokoll (wird zu einem späteren Zeitpunkt eingestellt)</b>	A.Brand

### Dokumente

- keine -

### Participants

Brinker (TC), de Zubiurre (MVS), Gerth (18), Lederer (19), Liebing (MDI), Negodin (TC), Winkelmann (FS-LA), Wierba

## 1. Injektor:

### Laufende Arbeiten:

- Kabelarbeiten gehen weiter.
- Diagnoseverkabelung ist weitgehend fertig, bis auf den Beam-Halo Monitor.
- Die Patchfelder für das 3.9'er sind fertig und werden bis Montag am Betonstein montiert. Anschließend kann die 3.9'er HF Verkabelung vom Rack zu den Patchfeldern erfolgen.
- Falls noch etwas fehlt: bitte möglichst schnell anmelden!
- Unklarheiten gab es mit der Verkabelung der Beckhoff-Reset Boxen.

### Anschließend wurde geklärt:

- Es gibt eine Reset-Box im UG4, an die bereits einige Beckhoff-Steuerungen angeschlossen sind.
- Im Rack unter dem Laserheater Tisch wird eine weitere Beckhoff Reset Box eingebaut, die dann die restlichen Beckhoff-Steuerungen versorgen wird. Damit ist nur ein weiteres Kabel vom UG4 zum UG7 erforderlich. Die übrigen werden innerhalb des UG7 verlegt.
- Die Kabelarbeiten werden voraussichtlich im August beendet werden.

### Magnetverkabelung:

- Alle Magnetkabel, bis auf die für den BB (s.u.) sind gelegt – die Magnete aber noch nicht angeschlossen.
- Die Verkabelung der Pilotherme und Wasserwächter erfolgt im Anschluss an die Magnetstromverkabelung im XTL.

### Interlock Prüfung

- Eine Interlockprüfung für den Injektor inklusive Gun und 1.3'er HF-Stationen ist für die letzte Juli Woche vorgesehen – in der Woche vorher ist daher die Vorprüfung fällig. Die Voraussetzungen dafür sollen in der nächsten Woche geschaffen werden:
  - Die Gruppe MPS wird die restliche Interlockverkabelung fertigstellen.

- Die Mechanik des Safety Magnet ist eingebaut inkl. Endschalter, damit kann die Verkabelung bereits erfolgen. Der Motor und die Ansteuerung werden am 21.7. eingebaut.
- Der Beamshutter war wegen eines mechanischen Defektes wieder ausgebaut worden. Die Reparatur läuft. MVS wird kommende Woche entscheiden, ob der endgültige Shutter eingebaut werden kann, oder für die Prüfung ein gleichwertiger Ersatz verwendet wird, der später getauscht wird.
- Der BB-Magnet erhält eine Stromüberwachung, die für das Interlock ein Signal erzeugt, wenn der Strom unter 150A fällt. Die vorgesehene Magnetstromverkabelung in Aluminium würde noch mindestens 3 1/2 Wochen dauern, daher wird der Magnet nächste Woche mit einem Kupferkabel angeschlossen werden.

### **Sonstiges:**

- S.Lederer:* Für das TDS-Klystron fehlt uns noch die Spezifikation für die Vakuumpumpe.
- Ch.Gerth:* Das Klystron steht bereits bei DESY. Die Info zu den Pumpen wird von J.Herrmann kommen.
- A.Wagner:* Der Diagnostisch hinter der Gun muss noch um ca. 2mm transversal bewegt werden – dies wird voraussichtlich im September erfolgen.
- L.Winkelmann:* Für Justierarbeiten an der Laserbeamline werden einige Tage mit gesetztem Laser Interlock benötigt.
- F.Brinker:* Da dies nicht dringend ist, wird das Ende der Verkabelungsarbeiten abgewartet – voraussichtlich Ende August.