

- **Kontrollsystem Allgemein**

- Beim Trimmen werden auch alle Pattern angehalten, die grade nicht getrimmt werden.  
Grund ist eine Instabilität des Funktionsgenerators (Front-End Problem)  
**Action Item** → Fix: Pattern die nicht getrimmt werden sollen weiterlaufen (bis Okt. 2019)
- Die Trimms benötigen noch immer zu viel Zeit (Arbeit an FE + Director)  
**Action Item** → Die Totzeit durch Trimms muss auf die Größenordnung 1 Sekunde reduziert werden
- Es wird ein Applikationsdatenbank gewünscht  
**Action Item** → Diskussion H. Hüther / W. Geithner / D. Ondreka
- Ein Optics-Repository wird von mehreren Seiten gewünscht  
**Action Item** → Controls + SYS + C. Hessler sollen einen Vorschlag erarbeiten

Rückmeldungen aus den Projektteams:

- **DeviceControl:**

- Es besteht der Bedarf, auch Geräte mit Device-Control zu überwachen/ zu steuern, die in keiner Chain enthalten sind.  
**Action Item** → Workshop

- **Interlock-Programm (MASP-GUI)**

- **Action Item** → „Information zu den Hintergründen von Maskierungen“: Überlegungen zu späterer Umsetzung seitens Controls (Ende 2019)
- Schnittstelle zu MASP angepasst (Light-Client)
- GUI verbessert

- **DAVE (Expertentool: kein Support durch RB vorgesehen)**

- Im Moment kann man in Dave noch nicht auf wichtige Informationen, wie das Strahlziel oder die Ionensorte selektieren. Dafür müssten diese Informationen mit der Chain-ID archiviert werden, was noch nicht der Fall ist. Das entsprechende Interface ist in DAVE bereits implementiert, die Umsetzung in LSA steht aus. Allerdings wird für die weiteren Anpassungen an DAVE ein Entwickler benötigt.  
**[Entwickler benötigt]**
- **Action Item** → Review findet Ende Mai statt, vorher erfolgt kein Kauf neuer Technik
- Die Liste der zu archivierenden Signale und Geräte wurde in der FC2WG abgestimmt.  
(<https://fair-wiki.gsi.de/foswiki/bin/view/FC2WG/FairC2WGMinutes>)

- **PG-Programm**

- In den letzten Monaten hat keine Entwicklung stattgefunden
- **Action Item** → Ausrollen der jüngsten Änderungen soll direkt nach einem Test bis Ende April erfolgen
- **Action Item** → Project-Owner & Entwickler sollen ein generelles Konzept vorschlagen welches die Bedingungen am UNILAC berücksichtigt.

- **WebApps (OLOG, FSN,...)**

- Grails4 Umstellung abgeschlossen und CSS-Framework gewechselt
- ESR/Cryring implementiert
- Automatische Email-Bestätigung für Rufbereitschaften implementiert

- **Quellenprogramm**
  - **[Entwickler benötigt]**  
**Action Item** → R. Bär wird das Thema noch einmal besprechen
- **Scheduler/BSS**
  - Derzeit erkennt man nicht auf den ersten Blick, ob und welche Pattern gekoppelt wurden  
**Action Item** → Eine Vorschlag für eine entsprechende Darstellung soll von ACO ausgearbeitet und implementiert werden.
  - **Action Item** → Da der Beam-Mode immer wichtiger wird, soll dieser im BSS an prominenter Stelle sichtbar gemacht werden. (Sept. 2019)
- **Storage Ring – Applikation**
  - Es gibt sehr gute Fortschritte, eine pünktliche Fertigstellung zum Testen während des 1. Dry-Runs ist realistisch. Im 2. Dry-Run soll dann eine Schulung der Operateure im Umgang mit dem Storage-Ring-Mode erfolgen.
- **Param Modi**
  - **Action Item** → M. Stein gibt eine Einweisung in Taiga (Mai 2019)  
Die Datenhaltung ist noch nicht optimal. Hier soll zunächst eine kluge Webdav-Struktur für den Betrieb helfen.  
**Action Item** → Abstimmung Struktur durch OPE (Okt. 2019)  
Der LSA-Merge mit dem CERN soll dann weitere Optionen bringen (Datenbankbasiert, mit Referenzen)
  - Die Entwicklung wird extrem zurückgefahren und auf ein Minimum beschränkt, da die Entwickler am Storage-Ring-Mode gebunden sind.
- **Strahldiagnose**
  - Es wird gewünscht, dass die Referenz-Centerpositionen im Cupid dargestellt werden können  
**Entscheidung:** Sollposition soll über FESA-Parameter bereitgestellt werden, Zunächst soll die Funktionalität implementiert und die Werte auf (0,0) gesetzt werden. Reale Werte werden dann vom Betrieb bereitgestellt.
- **Whats Running (Expertentool: kein Support durch RB vorgesehen)**
  - Es ist kein Product-Owner vorgesehen, das Tool soll zunächst wie gehabt in der Strahlzeit mitlaufen. Rückmeldungen erfolgen nach der Strahlzeit über die Betriebsleitung direkt an ACO/AP
- **Sequencer (Expertentool: kein Support durch RB vorgesehen)**
  - Derzeit ist noch kein Entwickler + Project Owner verfügbar  
**[Entwickler benötigt]**  
**Action Item** → Zu klären zw. ACO/AP und OPE/AS
  - Sollte Bedarf für neue Tasks bestehen, wird von R. Steinhagen angeboten, diese zunächst zu implementieren.  
**Action Item** → Reimann: Der Betrieb soll die dringendsten Bedarfe identifizieren
- **Fixed Display App SIS/ESR (Expertentool: kein Support durch RB vorgesehen)**  
**Action Item** → Bis zum Engineering-Run soll eine Produktivversion implementiert werden (Nov. 2019)

- **Pager-App (PSA)**
  - Ist weitestgehend abgeschlossen. Deployment und Tests finden in den kommenden Wochen statt.
- **Benno (Mirko-Ersatz)**

Entwicklung hat aus Zeitgründen im Juni begonnen, noch vor dem gewünschten Workshop. Aufgrund der Ferienzeit war es nicht möglich, einen Termin zu finden. Der entsprechende Workshop soll zeitnah nachgeholt werden. Die genaue Ausrichtung ist noch unklar.

**Action Item** → [Abstimmung S. Reimann und C. Hillbricht](#)

  - Für den Optic-Core wurde jMAD evaluiert und da es bzgl. Funktionsumfang alle Anforderungen erfüllt und der Entwickler im Zweifel für Fragen verfügbar ist, wurde die Entscheidung für jMAD final getroffen, allerdings wird die Schnittstelle zur GUI generisch implementiert
  - Erste Fortschritte: Darstellung Enveloppe mit Daten aus einem MADX-Lattice und Matching per Mausklick.
  - Die nötigen Lattice-Informationen sind in LSA nicht vorhanden. --> siehe Allgemeine Anforderung

### Info: Zusätzlicher Bedarf der vom Betrieb priorisiert wird

- **Action Item** → [Soll-Ist Überwachung aller Geräte + Interlock für MASP](#)

Die Überwachung gemultiplexer Geräte (nicht gerampt) soll bis zum Engineering-Run aus FESA-Ebene und damit im MASP verfügbar sein. Die Überwachung gerampter geräte hängt am Digitizer-Projekt und kommt erst 2020.
- **Action Item** → [BTM - Anlagenweite Transmissionsüberwachung](#)
- **Action Item** → [Eine zuverlässige, leicht zu bedienende Schottky Wasserfall-Diagramm-Applikation](#)
- **Action Item** → [Ein nutzerfreundliches äquivalent zu Equipstate zur Abfrage aller Geräteparameter \(auch chain-unabhängig\)](#)

Liste der Project-Owner:

[https://www-acc.gsi.de/wiki/Applications/ApApplicationOverview#Project\\_Responsibilities](https://www-acc.gsi.de/wiki/Applications/ApApplicationOverview#Project_Responsibilities)