

- **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 soll geprüft werden, ob der Beam-Mode „STABLE“ bis zum Engineering-Run 2019 in eingeführt werden kann. Dabei ist zu beachten, dass unter Umständen Pressluftantriebe für den Strahlbetrieb auch manchmal eingefahren sein müssen. Entscheidung: Beam-Modes sollen auch am Crying eingeführt werden
Action Item → Diskussion innerhalb ACO, Aufwandsabschätzung (ggf. Gruppe moveable Devices Einführen)
- Es wird ein Applikationsdatenbank gewünscht
Action Item → Diskussion H. Hüther / W. Geithner / D. Ondreka

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 → ACO/AP soll eine Idee vorschlagen, wie das gelöst werden könnte

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

- Es wird eine Information zu den Hintergründen von Maskierungen gewünscht. Eine Umsetzung ist nach erster Einschätzung mit größerem Aufwand verbunden und wird wegen geringer Priorität zunächst zurückgestellt.
Action Item → Überlegungen zu späterer Umsetzung seitens Controls (Ende 2019)
- Die Einsetzbarkeit am UNILAC für nächste Strahlzeit wird geprüft
Action Item → Abstimmungstreffen P. Gerhard, P. Schütt, R. Bär, R. Vincelli im Rahmen des UNILAC-Vakuum-Upgrades und des damit verbundenen Steuerungsupdates
- **Action Item** → Die Beam Modes sollen über das MASP gesetzt werden können (Aug. 2019)
- **Action Item** → Alle AEG-Geräte sollen ausmaskiert und damit überwacht werden können. Der Fehler „potenzialfreier Kontakt“ muss dafür behoben werden (Aug. 2019)
- Fall die Experiment-Caves Signale für MASP bereitstellen, könnten diese ebenfalls ausgewertet werden. Dafür ist allerdings Vorbereitungsarbeit nötig. Ggf. müssen Kabel gezogen werden.
Action Item → Der Bedarf ist zu klären und an ACO zu melden, (S. Reimann leitet Anfrage an D. Severin weiter)

- **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**
 - **Action Item** → Ausrollen der jüngsten Änderungen soll direkt nach einem Test bis Ende April erfolgen
 - Die Anpassung der Gitterbreite in der Darstellung an die realen Verhältnisse ist für den nächsten Sprint vorgesehen.
 - **Entscheidung:** Die Achsenbeschriftungen sollen per Default aktiviert sein.
 - In der Darstellung sollen die letzten 3 Schüsse noch sichtbar sein (mit zunehmender Transparenz).
Action Item → Project-Owner & Entwickler sollen ein generelles Konzept vorschlagen welches die Bedingungen am UNILAC berücksichtigt.

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

Crying-OLOG und Operations-OLOG sollen zusammengeführt werden (OLOG-merge), außerdem soll eine gemeinsame Logik für den Regelbetrieb aller Bestandsbeschleuniger implementiert werden. (Fehler- & Mangelverwaltung, Statistik, Ereignisse, Darstellung im Accelerator-Status-Tool)

Action Item → Treffen mit Crying-Experten und Entwicklern (S. Reimann)

- **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**
 - An der Applikation und am Storage-Ring Mode wird aktuell gearbeitet, weitere Besprechungen sind im Moment nicht geplant.

- **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)

- **Strahldiagnose**
 - Die Strahldiagnose wird zunächst wie gehabt über die Expertenapplikationen abgebildet. Das Vorgehen bzgl. der Entwicklung integrierter Anwendungen (zB: Strahlbasiertes Feedback, Multiturn-App) muss sorgfältig abgestimmt werden (vorzugsweise in der

FC2WG), vermutlich in mehreren Treffen, da Doppel- bzw. Fehlentwicklungen vermieden werden müssen. Derzeit keine Aktionen.

- **Whats Running (Expertentool: kein Support durch RB vorgesehen)**
 - Keine neuen Informationen
- **Sequencer (Expertentool: kein Support durch RB vorgesehen)**
 - Es gibt ein starkes Interesse aller Stakeholder, den Sequencer mehr in die aktuellen Betriebsabläufe einzubinden und die Anzahl an nützlichen Tasks zu erhöhen. Die aktuelle Applikation ist ein Prototyp. Die Usability muss noch verbessert werden. Perspektivisch soll der Sequencer von ACO/AP weiterentwickelt werden.
 - 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 → Der Betrieb soll die dringendsten Bedarfe identifizieren
- **Fixed Display App SIS/ESR (Expertentool: kein Support durch RB vorgesehen)**
 - Die aktuelle Applikation ist ein Prototyp (Fat-Client) und hat noch verschiedene Schwierigkeiten bzgl. Performance. Dies soll über eine Implementierung als Middle-Tier-Service behoben werden. Die Entwicklerkapazität wird aktuell in SYS aufgebaut.
Action Item → Bis zum Engineering-Run soll eine Produktivversion implementiert werden (Nov. 2019)

Info: Zusätzlicher Bedarf der vom Betrieb priorisiert wird

- Soll-Ist Überwachung aller Geräte + Interlock für MASP
- BTM - Anlagenweite Transmissionsüberwachung
- Eine zuverlässige, leicht zu bedienende Schottky Wasserfall-Diagramm-Applikation

Liste der Project-Owner:

https://www-acc.gsi.de/wiki/Applications/ApApplicationOverview#Project_Responsibilities