- **Kontrollsystem Allgemein**
  - Beim Trimmen werden auch alle Pattern angehalten, die grade nicht getrimmt werden. Grund ist eine Instabilität des Funktionsgenerators (Front-End Problem)
    Shared Memory in SCU bereits implementiert, ist noch zu testen
    Action Item → Fix: Pattern die nicht getrimmt werden sollen weiterlaufen (bis Okt. 2019) [**wurde implementiert**]
    Action Item → Test erfolgt im September-Dry-Run
  - 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 (App-Konfigurationsdatenbank) gewünscht
    Das Thema wird von Controls intern nochmal besprochen
    Action Item → Diskussion H. Hüther / W. Geithner / D. Ondreka
  - Ein Optics-Repository wird von mehreren Seiten gewünscht. Vorgeschlagen wird ein GIT-repo FCC-commons-optics, in welches alle, bisher in SVN verwalteten, Optikdaten abgelegt werden sollen.
    Struktur wurde von C. Hessler erarbeitet und mit OPE abgestimmt. **[erledigt]**
    Action Item → C. Hessler wird die Struktur mit D. Ondreka, S. Ratschow und B. Lorenz absprechen und anschließend im ACC-ACO-Meeting zum Beschluss vorlegen.

Rückmeldungen aus den Projektteams:

- **DeviceControl:**
  - Es besteht der Bedarf, auch Geräte mit Device-Control zu überwachen/ zu steuern, die in keiner Chain enthalten sind.
    Präzisierung: Es geht um eine allgemeine Maschinenübersicht (evtl. als eigene App), die unabhängig von den Chains ist. Dafür wird ein Konzept benötigt
    Action Item → Dafür soll zunächst eine Besprechung im Januar 2020 stattfinden --> C. Hillbricht
  - Es gibt ein neues Widget für positionierbare Antriebe --> wird im Dry-Run getestet

- **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**
  - Es gab noch einen Bug bei den Schrittmotoren, Code wird mit DevCtrl. Synchronisiert --> langfristig soll das über einen Service implementiert werden.
  - **Action Item** → Wird im Dry-Run ausgerollt und getestet
  - **Action Item** → Project-Owner & Entwickler sollen ein generelles Konzept vorschlagen welches die Bedingungen am UNILAC berücksichtigt.
  - Weitere Abstimmung bzgl. Beam-Modes nötig

- **WebApps (OLOG, FSN,…)**
  - Keine neuen Informationen

- **Quellenprogramm**
  - **[Entwickler benötigt]**
    Derzeit steht niemand für das Quellenprogramm zur Verfügung! Der Vertrag mit Frau Grasmück enthält aber noch einige offene Stunden.

- **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)
    gibt es mehrere, dann soll der restriktivste Beam-Mode soll angezeigt werden

- **Storage Ring – Applikation**
  - Der Storage-Ring Mode wird im aktuellen Dry-Run getestet

- **Param Modi**
  - 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)
  - Die Entwicklung wird extrem zurückgefahren und auf ein Minimum beschränkt, da die Entwickler am Storage-Ring-Mode gebunden sind.

- **Strahldiagnose**
  - Keine neuen Informationen

- **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)**
  Bis zum Engineering-Run ist geplant eine Produktivversion für den HKR auszurollen, aktuell wird mit Hochdruck an den Services gearbeitet.

- **Pager-App (PSA)**
  - Keine neuen Informationen

- **Benno (Mirko-Ersatz)**
  - Keine neuen Informationen

Info: Zusätzlicher Bedarf der vom Betrieb priorisiert wird

- **Action Item →** Soll-Ist Überwachung aller Geräte + Interlock für MASP
  Die Überwachung gemultiplexter 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
  In-kind Betrag Slowenien, geplant bis 2021
- **Action Item →** Eine zuverlässige, leicht zu bedienende Schottky Wasserfall-Diagramm-Applikation
  In Entwicklung durch A. Krimm --> Prototyp bis zum Engineering-Run 2019 geplant
- **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