

Meeting:	Machine Meeting
Date:	07.05.2024 14:00-15:30 Author: S. Reimann
Participants:	U. Weinrich, S. Reimann, D. Severin, O. Geithner, S. Litvinov, D. Beck, M. Klich, C. Hessler, L. Groening, M. Galonska, F. Herfurth, C. Mühle, J. Stadlmann, U. Clausen, P. Spiller, U. Scheeler, M. Schwickert, R. Bär, B. Lorentz
Distribution:	J. Blaurock, R. Aßmann, U. Weinrich, S. Reimann, J. Stadlmann, P. Spiller, M. Steck, S. Litvinov, B. Lorentz, R. Hess, J. Rossbach, C. Hessler, O. Geithner, F. Herfurth, M. Lestinsky, W. Barth, L. Groening, P. Schütt, M. Klich, M. Schwickert, G. Schreiber, H. Welker, U. Clausen, R. Bär, A. Krämer, M. Bevcic, D. Ondreka, H. Klingbeil, I. Petzenhauser, C. Mühle, B. Schlitt, H. Hüther, C. Scheidenberger, E. Hättner, T. Dickel, M. Miski-Oglu, L. Birli, S. Menke, O. Boine-Frankenheim, D. Severin, U. Laier, D. Lens, R. Balss, Y. Valdau, V. Kamerdzhev, C. Kleffner

Contents:

1. Comments on the Recent Minutes 2024-02-27	1
2. Topics: head of ACC business area	1
3. Topic: Shutdown Activity-Liste	2
4. Topic: FAIR Booster-Mode – Recent Activities	2
5. Topic: SIS18-Crying Direct-Injection	2
6. Topic: AOB	3
Attachment(s)	3

A: Action, D: Decision, I: Information		Who	Due Date
1. Comments on the Recent Minutes 2024-02-27			
I	Open action items: <ul style="list-style-type: none"> Erstellen eines Konzeptes für einen persistenten Speichers für Steuer- und Messdaten des Beschleunigers. (Bsp: „gute“ Paramodi-Saves & Messdaten der Strahldiagnose) Archiving: Eine priorisierte Liste der zu speichernden Daten sollen von den MKs erstellt werden. Die Nomenklatur Liste soll an O. Geithner verschickt werden. Es ist zu prüfen ob ein bedingtes loggen der Daten möglich ist (z.B. Daten nur speichern, wenn Gerät in den Strahl gefahren ist) Status 27.02.: Bislang liegen nur Informationen von SIS18 (prosa) und HEST vor. Status 12.03.: IQU hat eine Liste geliefert, ansonsten keine Fortschritte Es wird eine Roadmap zum GSI-weiten Upgrade der Heizsteuerung gewünscht. 	R. Bär MKs A. Krämer	Q2/2024 a.s.a.p. Q2/2024
2. Topics: head of ACC business area			
I	no contribution	U. Weinrich	

A: Action, D: Decision, I: Information		Who	Due Date
3. Topic: Shutdown Activity-Liste			
I	Die Liste wurde im Nachgang an das außerordentliche Machine Meeting vom 23.04. überarbeitet. (siehe Anhang) Tab 1 enthält nun folgende <u>verbindliche</u> Informationen:	S. Reimann	
D	Grün: findet im Shutdown 2024 statt	ACC & MKs	
D	Rot: wird im Shutdown 2024 nicht gemacht	ACC & MKs	
D	Gelb: soll möglichst im Shutdown 2024 gemacht werden, hängt aber von konkreten Bedingungen ab (z.B.: Bereitstellung externen Ressourcen, Resultat der detaillierten Shutdownplanung, Klärung von sonstigen offenen Fragen)	ACC & MKs	
A	M. Klich bereitet derzeit aus den grünen und gelben Punkten einen Ressourcen-geladenen Shutdownplan vor.	M. Klich	04.06.2024
D	Spätestens am 04.06. soll dieser Shutdownplan im Machine Meeting vorgestellt und freigegeben werden. Die finale Entscheidung über die gelben Punkte erfolgt dann.		
I	Nachtrag: Anmeldungen an DMU sollen seitens der MKs frühzeitig erfolgen!	S. Menke	
4. Topic: FAIR Booster-Mode – Recent Activities			
I	Am Wochenende wurde ein überarbeiteter FAIR-Boostermode am SIS18 getestet, der die Uniformität der 4 Subzyklen verbessern soll. Bislang wurde der erst Puls von einen anderen Rampenbasiswert angefahren. In diesem Test waren alle Zyklen identisch. Während des Tests sind > 60 Geräte immer wieder mit Real-Time Error ausgefallen. Die Fehlersuche wurde mit vielen Experten (auch vom Timing-Team) durchgeführt, konnte aber bis Sonntagabend nicht mehr erfolgreich beendet werden. Im Nachgang stellte sich heraus, dass ein Fehler in der geänderten Datenversorgung (Model) die Ursache war.	J. Stadlmann	
A	Nach Fehlerbehebung soll der Test des neuen Boostermode möglichst in einem Maschinenexperiment wiederholt werden. ACO, insbesondere der Timing-Gruppe war dieser Test nicht explizit kommuniziert worden und sah sich daher nicht hinreichend vorbereitet. Der Wunsch wäre, den Test besonderer Betriebszustände vorher mit ACO koordinieren. Tests unter der Woche seien ebenfalls zu bevorzugen.	J. Stadlmann R. Bär, D. Beck	06/2024
5. Topic: SIS18-Crying Direct-Injection			
I	F. Herfurth stellt die Ergebnisse der Machbarkeitsstudie zur direkten Injektion von gekühltem SIS18-Strahl in den Crying bei 11.4 MeV vor. (siehe Anhang). Der Versuch war grundsätzlich sehr erfolgreich, der Strahl konnte gekühlt, extrahiert und bis zum Crying transportiert werden. Die Injektion scheiterte dann an einem Ausfall. Der Test zeigt aber, dass solch ein Betriebsmodus machbar ist.	F. Herfurth	

A: Action, D: Decision, I: Information		Who	Due Date
A	<p>Die Umsetzung als Standardbetriebsmodus für den GSI-Betrieb wäre allerdings recht aufwändig und müsste gut vorbereitet werden. Denkbar ist jedoch ein exklusiver Ausnahmebetrieb für zwei A-Experimente im kommenden Jahr.</p> <p>Ein Exklusivbetrieb ist für die Strahlzeitplanung nicht attraktiv. Sollte parallel ein fixed-Target-Experiment möglich sein, dann wäre dieser Modus für den Strahlzeitplan ein Gewinn.</p> <p>In der Diskussion werden dem Vorhaben gute Erfolgsaussichten eingeräumt.</p> <p>Es soll ein zweiter Test mit einem Parallelbetriebsszenario möglichst noch in diesem Jahr vorbereitet werden. ACO soll frühzeitig eingebunden werden.</p>	<p>ACO</p> <p>F. Herfurth</p> <p>D. Severin</p> <p>F. Herfurth, B. Lorentz</p>	06/2024
6. Topic: AOB			
I	<p>Im Meeting kam die Änderung des Strahlzeitplans zur Schaffung eines Slots für den Test der μSpill-Kavität am 27.06. zur Sprache. Das war nicht allen bekannt, auch nicht dem M-Exp.-Koordinator.</p> <p>K. Gross soll informiert werden.</p>	S. Reimann	a.s.a.p.
I	<p>P. Spiller berichtet von deutlichen Mängeln bei den ersten Installationsaktivitäten im SIS100-Tunnel und empfiehlt den Maschinenkoordinatoren, die Positionierung von Geräten und Baugruppen in der Bestandsanlage zu überprüfen.</p> <p>Bei allen vom Alignment-Team justierten Elementen sind keine Probleme zu erwarten.</p> <p>Bei der Installation des Crying gab es ähnliche Probleme. Eine gute Qualitätssicherung bei der Erstinstitution ist zwingend nötig.</p>	<p>P. Spiller</p> <p>All</p> <p>F. Herfurth</p>	

Attachment(s)

[Shutdown Activity List](#)

[CRYRINGatESR MachineExperiment SIS_YR_Mai2024.pptx](#)