

Meeting:	Machine Meeting
Date:	09.04.2024 14:00-15:30 Author: S. Reimann
Participants:	R. Aßmann, U. Weinrich, S. Reimann, D. Severin, Z. Andelkovic, H. Hüther, P. Kewes, F. Herfurth, M. Vossberg, G. Schreiber, A. Krämer, S. Mickat, J. Rossbach, R. Hollinger, J. Stadlmann, C. Hessler, U. Scheeler, M. Schwickert, C. Mühle, M. Steck, U. Clausen
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 2024-03-13	1
2. General topics head of ACC business area	2
3. Topic: Vakuumeinbruch TR1	2
4. Topic: Aktuelle Regelungen zum TVS	2
5. Topic: Finale Planung der Maschinenstudien ab 29.04.	3
6. Topic: Maschinenstatus vor dem 2. Strahlzeitblock	3
7. Topic: AOB	4
Attachment(s)	4

A: Action, D: Decision, I: Information		Who	Due Date
1. Comments on the Recent Minutes 2024-03-13			
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 Update der Tabelle für nominelle Intensitäten prüfen und ggf. Rückmeldung geben 	R. Bär MKs MKs	Q2/2024 a.s.a.p. 15.04.2024

A: Action, D: Decision, I: Information		Who	Due Date
2. General topics head of ACC business area			
I	In einem erweiterten Management-Board Meeting wurden die Ergebnisse der beiden Methoden zur Verbesserung der Spillstruktur am SIS18 vorgestellt. Die Entwicklungen stellen einen enormen Fortschritt bei der Performanceentwicklung der GSI dar. Die Geschäftsführung richten den Dank an alle Beteiligten.	R. Aßmann	
3. Topic: Vakuumeinbruch TR1			
I	<p>Am 01.04. gab es im Bereich TR1 von HITRAP ein Druckanstieg. Innerhalb von 15 Minuten stieg der Druck von 2E-9 mbar auf ca. 1E-5 mbar. Anschließend verschlechterte sich der Druck weiter und die Messröhre fiel aus. Als das die Fachgruppe den Zustand am Fr. bemerkte, war der Bereich defacto belüftet. Es wurde direkt wieder angepumpt und der Druck hat sich seitdem im Bereich 1-2E 8mbar stabilisiert. Eine Lecksuche ergab kein Ergebnis.</p> <p>Es wird das weitere Vorgehen besprochen. insbesondere muss sichergestellt werden, dass die benachbarte Sektion des ESR nicht belüftet wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> Das Interlock ist funktionsfähig – die Ventile zu den Nachbarsektionen fahren bei Druckabfall zu. Die Messstelle befindet sich mittig. <p>Folgendes Vorgehen wurde abgesprochen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Testweises Fahren aller Antriebe im Beisein der Fachgruppen, um eine Beschädigung von Bälgen ausschließen oder nachweisen zu können. Kurzes Öffnen und Schließen des Ventils zum ESR & Beobachtung der Entwicklung des Drucks in beiden Bereichen. Anschließend soll eine Entscheidung zum weiteren Vorgehen getroffen werden. <p>Erkenntnisse im Nachgang:</p> <ul style="list-style-type: none"> Beim Fahren der Antriebe und Wackeln an Bälgen gab es keine Reaktion des Drucks. Die Ursache für den einmaligen Anstieg bleibt weiterhin unklar. Der Druckanstieg im ESR war moderat und kann im Betrieb akzeptiert werden. Bis dahin bleibt das Ventil allerdings geschlossen und der Druck wird engmaschiger beobachtet. http://acopc024/data/ulc/ulc.html 	Z. Andelkovic, A. Krämer	
A	Es wird eine Roadmap zum GSI-weiten Upgrade der Heizsteuerung gewünscht.	A. Krämer	Q2/2024
4. Topic: Aktuelle Regelungen zum TVS			
I	Aufgrund einer aktualisierten Sicherheitsbeurteilung des TVS durch den Strahlenschutz, gilt bei Zugangswünschen zu den Experiment-Caves in der UNILAC-Experimentierhalle während des Strahlbetriebes ab sofort bis auf Weiteres ein neuer Ablauf.	P. Kewes	

A: Action, D: Decision, I: Information		Who	Due Date
	<p>Im Wesentlichen muss nun bei jedem Zugangswunsch der Strahlenschutz hinzugezogen werden, der Schlösser und Ketten entfernt. Als zusätzliche Maßnahme muss vorher durch den HKR die Strahlenschutztafel eingefahren und der virtuelle Beschleuniger in den Timing-Mode versetzt werden.</p> <p>Es gibt 2 Experimentblöcke in denen durchgängig (auch nachts und am Wochenende) mehrfach pro Stunde Zugang benötigt wird. Der personelle Aufwand für diese Maßnahme ist immens.</p> <p>Hierfür werden zusätzliche Nacht- und Wochenendschichten durch den Strahlenschutz nötig.</p>		
A	Strahlenschutz über die genauen Zeiträume, in denen dieser Bedarf besteht, informieren.	D. Severin	a.s.a.p.
A	Der Strahlenschutz erstellt eine Liste, welche Tasse für welches Cave eingefahren werden muss und sende diese an M. Vossberg.	P. Kewes	a.s.a.p.
	<p>Der Zustand ist aus Betriebssicht nicht akzeptabel. Das Upgrade-Projekt ist aus Sicherheits- aber auch Effizienzgründen mit höchster Priorität umzusetzen.</p> <p>In Q2 findet ein Meeting mit der Geschäftsführung zu dem Thema statt.</p>	S. Reimann R. Aßmann	
5. Topic: Finale Planung der Maschinenstudien ab 29.04.			
I	<p>Der Plan der Maschinenexperimente wird noch einmal gezeigt. (siehe Anhang). Die Experimentatoren sind informiert.</p> <p>Zum 2. Block gab es Klärungsbedarf zu der Bezeichnung „Booster-Mode“.</p> <p>Es ist nicht gemeint, dass im gesamten Zeitraum der FAIR-Booster-mode mit 2.5Hz durchgeführt werden soll. Das Ziel soll in dem Zeitraum aber erreicht werden, wobei der größte Teil der Kampagne für Vorbereitung, Strahleinstellung und Messungen verwendet werden wird. Die Detailplanung und -Abstimmung obliegt dem SIS18-Maschinenkoordinator.</p>	S. Reimann (i.V. B. Lorentz)	
D	Das Experiment zur μ Spill Kavität soll am letzten Strahlzeittag stattfinden, um den Parameterraum nicht zu sehr einschränken zu müssen bzw. den Experimentbetrieb möglichst keinem Risiko auszusetzen.	R. Assmann	
A	Es soll geprüft werden, ob der Strahlzeitplan sich entsprechend anpassen lässt, sodass das Experimentprogramm vorgezogen werden kann, um den letzten Tag der Strahlzeit freizuräumen. Das Maschinenprogramm würde dann vorne um diesen Tag gekürzt.	D. Severin	23.04.2024
6. Topic: Maschinenstatus vor dem 2. Strahlzeitblock			
	Alle MKs melden die grundsätzliche Betriebsbereitschaft ihrer Maschinen für den 2. Strahlzeitblock.	MKs	

A: Action, D: Decision, I: Information		Who	Due Date
7. Topic: AOB			
I	<p>In einer Nebendiskussion wird deutlich, dass es einen Koordinierungs- und Abstimmungsbedarf bzgl. der Rahmenbedingungen und Erwartungen and den Strahltest für das UNILAC-CS im Juli 2024 gibt.</p> <p>Die Projektleitung UNILAC-CS-Upgrade formuliert den Bedarf an einem möglichst betriebsnahen Zustand über 3 Wochen bis zum 19.07.</p> <p>Der Unterstützungsbedarf durch die Fachabteilungen und die Auswirkungen auf die Shutdownarbeiten wären in diesem Szenario allerdings sehr groß.</p>	U. Clausen	
A	Einladung zu einem ersten Koordinationsmeeting.	S. Reimann	a.s.a.p.

Attachment(s)

[MEXP24-3.xlsx](#)

[nominal intensities 2024.pdf](#)