

Meeting:	Machine Meeting
Date:	08.10.2024 14:00-15:30 Author: S. Reimann
Participants:	R. Aßmann, U. Weinrich, S. Reimann, D. Severin, A. Krämer, W. Barth, M. Vossberg, F. Herfurth, L. Groening, O. Geithner, R. Hollinger, G. Schreiber, P. Gerhard, A. Seibel, V. Kamerdzhev, J. Stadlmann, P. Niedermayer, M. Schwickert, M. Traxler, B. Lorentz, U. Scheeler, P. Spiller, H. Welker
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. Valdaу, V. Kamerdzhev, C. Kleffner

Contents:

1. Comments on the Recent Minutes 2024-09-24	1
2. Topics: head of ACC business area	2
3. Topic: Erwartete Performance von SOS für HADES-Strahlzeit 2025	2
4. Topic: Kurzbericht zum Thema Abschaltung der Pulslast März 2025	2
5. Topic: Änderung ICS für EH-Sanierung, Strahltest UNILAC/SIS18 2026	2
6. Topic: AOB	3
Attachment(s)	3

A: Action, D: Decision, I: Information		Who	Due Date
1. Comments on the Recent Minutes 2024-09-24			
I	Minutes: approved	all	
	Open Post Mortem Reports: <ul style="list-style-type: none"> Kühlwasser-Temperaturanstieg Status: 08.10.: Einladung zum nächsten MM 	M. Roth	08/2024
	Open action items: <ul style="list-style-type: none"> Es wird eine Roadmap zum GSI-weiten Upgrade der Heizsteuerung gewünscht. Status: 08.10.: Wird bis MM am 05.11. vorbereitet Workshop zu RBAC und FCC am CERN organisieren Status: 02.07.: Vorabstimmung mit J. Wenninger ist erfolgt Status: 10.09.: CERN Besuch ist am 14.10. geplant Erstellen eines für die konsistente Speicherung des gesamten Maschinenzustands incl. UNILAC. Erstellen eines Konzeptes für die persistenten Speicherung von Messdaten (z.B.: Maschinenexperimente / Strahldiagnosedaten) Status: 24.09.: Priorisierung über *neue CSG nötig 	A. Krämer	Okt. 2024
		S. Reimann	Q3/2024
		R. Bär	TBD
		R. Bär	TBD

A: Action, D: Decision, I: Information		Who	Due Date
2. Topics: head of ACC business area			
I	Die erste Version der Performance-Roadmap für die GSI/FAIR Beschleuniger wird aktuell fertiggestellt und soll in 2 Wochen präsentiert werden. Weiteren Input bitte bei Bedarf direkt an R. Aßmann senden.	R. Aßmann	
3. Topic: Erwartete Performance von SOS für HADES-Strahlzeit 2025			
I	Es werden verschiedene Betriebsmodi und Erweiterungsmöglichkeiten des SOS-Systems und die zu erwartende Performance im Hinblick auf die HADES-Strahlzeit 2025 vorgestellt. (siehe Anhang). Kernpunkte der Diskussion - Bei der hohen geforderten Intensität muss die Maschine am Zyklusende strahlungsfrei sein. Das bedeutet, dass die Zykluslänge einen gewissen Puffer enthalten muss. Der Performancegewinn ist damit auf den geometrischen Faktor beschränkt. Dieser wird mit 1.4 abgeschätzt. - N-Strahl ist quellenseitig stabiler als Au-Strahl. Die Fluktuationen sind daher nicht vergleichbar. - Eine Modelländerung, um den Reststrahl auf den Dump zu extrahieren, ist bis zur Strahlzeit nicht zu schaffen, wird aber vorbereitet (EU-Antrag). Der Performancegewinn ist allerdings auch für diesen Fall < 2. Folgende Maßnahmen wurden beschlossen:	P. Niedermayer	
A	Prüfung, ob die Installation eines zusätzlichen Strahlverlustmonitors in Targetnähe sinnvoll ist.	M. Schwickert, P. Niedermayer	
A	Aufnahme der KO-Extraktionseinstellung und die Bedienung des SOS-Systems in das nächste Hands-On Operatortraining	V. Kamerdzhev	
4. Topic: Kurzbericht zum Thema Abschaltung der Pulslast März 2025			
I	Herr Welker informiert über die geplante Abschaltung der Pulslast im März (27.-30.) und im Juli (19.+20.) 2025. Betroffen sind SIS18 und HPC. Die Hochspannungsleitungen im Norden werden im Rahmen eines Infrastrukturprojektes ertüchtigt. Hierfür müssen 2 Umschlüsse erfolgen, deren Durchführung aufgrund der Witterung und der Lastverteilung zeitlich eingeschränkt ist. Die Termine sind bereits im Strahlzeitplan abgebildet und werden auch mit dem nächsten Jahresrahmenplan verteilt. Bei Schwierigkeiten seitens des Versorgers, diesen Termin wahrzunehmen, wird es keine Kompensationstermin in 2025 geben.	H. Welker	
5. Topic: Änderung ICS für EH-Sanierung, Strahltest UNILAC/SIS18 2026			
I	Die Thematik wird noch einmal in all ihren Aspekten diskutiert. Die Planänderung wird weiterhin von allen als sinnvoll betrachtet und soll umgesetzt werden.	S. Reimann	

A: Action, D: Decision, I: Information		Who	Due Date
D	Kritischer Punkt ist der Testbetrieb über den gesamten Februar 2026 (Fester Endtermin ist der 01.03.2026), da hier mit hoher Wahrscheinlichkeit auf dem SIS18 keine vollständige Abdeckung vorhanden ist. Hierfür werden 3 Varianten vorbereitet.		
A	Variante 1: T. Radon beantragt den Sonderbetrieb beim Ministerium und gibt entsprechend Rückmeldung im Machine Meeting. Sollte die Genehmigung erteilt werden, wird der Testbetrieb entsprechend durchgeführt. (siehe Anhang). Der Betrieb ohne Gaslöschanlage bei offener Decke ist allerdings noch zu klären.	T. Radon	next MM
A	Variante 2: Das SIS18 wird mit einer Lage abgedeckt und der Testbetrieb wird wie geplant durchgeführt.	J. Stadlmann	next MM
A	Fallback-Lösung: Strahlbetrieb nur bis TK9. Muss Strahlenschutz-technisch noch bewertet werden.	T. Radon	next MM
	Neue Information aus der Sitzung: Ende 2025 soll das CERN-Java-Update auch bei GSI ausgerollt werden, was die Vorbereitungszeit für den Test einschränkt.		
A	Prüfung der Realisierbarkeit des Zeitplans mit JAVA-Update	P. Gerhard, R. Bär	next MM
6. Topic: AOB			
I	Es wird von einem fehlerhaft ausgelösten Notaus im UNILAC-Bereich berichtet. Betroffen waren Quelle, UNILAC bis TK4 und insbesondere das Vakuumsystem konnte nicht rechtzeitig wieder in Betrieb genommen. Der Ausfall führt nun zu Verzögerungen bei der HF-Inbetriebnahme. In diesem Zusammenhang wird von verschiedener Seite einer unzureichend definierten Meldekette bei Störereignissen während der Shutdownzeiten angemerkt.	W. Barth	
A	Präsentation zum Ereignis und den folgenden Abläufen im MM	S. Fandray	
D	Der gepulste Gasstripper soll analog zu letzten Strahlzeit auch in 2025 verwendet werden.	S. Reimann	

Attachment(s)[2024-10-08 Machine Meeting - SOS.pdf](#)[SIS18 limited shielding.pptx](#)