

Meeting:	Machine Meeting
Date:	19.12.2023 14:00-15:30 Author: S. Reimann
Participants:	U. Weinrich, S. Reimann, L. Groening, M. Vossberg, M. Klich, M. Traxler, J. Pietraszko, J. Stroth, J. Stadlmann, R. Hollinger, H. Vormann, F. Maimone, U. Scheeler, F. Herfurth, E. Hättner, U. Clausen, R. Singh, T. Radon, E. Kozlova, B. Schlitt, D. Severin, K. Gross, C. Mühle, J. Rossbach, M. Steck, O. Geithner
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 2023-12-05	1
2. Topics: head of ACC business area	2
3. Topic: Final Operations Statistic – Engineering-Run 2023	2
4. Topic: HADES Reports aus der N-Strahlzeit im Engineering-Run und von den Maschinenstudien zur Spillform	2
5. AOB	3
Attachment(s)	3

A: Action, D: Decision, I: Information		Who	Due Date
1. Comments on the Recent Minutes 2023-12-05			
I	Open issues: <ul style="list-style-type: none"> None Open action items <ul style="list-style-type: none"> TVS-Sanierung: Einladung zu einer Besprechung über das weitere Vorgehen. 07.11.2023 R. Bär: Am 18.Okt hat ein Treffen ACO mit O. Felden (FZJ) stattgefunden. Die Besprechung mit SiSt steht aber noch aus 21.11.2023 keine neuen Informationen 06.12.2023 keine neuen Informationen 20.12.2023 Erneute Besprechung mit Team O. Felden + SiSt. hat stattgefunden. Es wurde ein Regelmeeting gestartet. Terminplan und Finanzierung sind noch nicht fix, werden nun aber adressiert. --> Topic wird hier zunächst geschlossen Bereitstellung einer Liste mit Messgrößen des Crying-Vakuumsystems, die vom Crying-Team gelesen werden können sollen, an A. Krämer. (zur Beauftragung von ACO/IND) 22.11.2023 Liste ist in Arbeit 	T. Radon	Okt. 2023
		ACO/IND	tbc

A: Action, D: Decision, I: Information		Who	Due Date
	<p>05.12.2023 A. Krämer wurde bzgl. Übersicht angefragt. Rückmeldung steht aus</p> <p>20.12.2023 Informationen wurden von A. Krämer bereitgestellt, Liste ist an ACO/IND weitergegeben. Das Thema konnte aber wegen Urlaub aber noch nicht bearbeitet werden.</p>		
2. Topics: head of ACC business area			
I	Entfällt wegen Abwesenheit	R. Aßmann	
3. Topic: Final Operations Statistic – Engineering-Run 2023			
I	<p>O. Geithner stellt die Betriebsstatistik über den Zeitraum des Engineering-Runs vor (siehe Anhang).</p> <p>Die Ausfallraten sind verhältnismäßig gering. Der Parallelbetriebsfaktor ist in etwa 2, was gut zu dem durchgängigen Experimentbetrieb am Crying passt.</p> <p>Die Unterscheidung zwischen Setup und Beam On Target ist im Engineering-Run weitestgehend willkürlich und lässt daher keine weiteren Aussagen zu.</p>	O. Geithner	
4. Topic: HADES Reports aus der N-Strahlzeit im Engineering-Run und von den Maschinenstudien zur Spillform			
I	<p>Die Ergebnisse aus der Hochstromkampagne mit Stickstoff sowie die Resultate aus den Maschinenstudien zur Spilloptimierung wurden vorgestellt (Slides siehe Anhang)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Erste Ergebnisse von der μ-Spill Kavität (K. Gross) 2. Erste Ergebnisse von Spillfeedback (R. Singh) 3. Maschinensetting, Intensität und Transmission SIS18/HEST (J. Stadlmann, C. Hessler) 4. Aktivierung und Dosisleistung (E. Kozlova, T. Radon) <p>Nach Diskussion der Ergebnisse wird seitens des Betriebs festgestellt, dass vom Beschleuniger eine Stickstoffintensität von 5-6E10 Teilchen pro Spill auf dem Pionentarget stabil angeboten werden kann. Zur resultierenden Pionenintensität kann keine belastbare Aussage gemacht werden. Aufgrund der Transmissionsverbesserung wird aber davon ausgegangen, dass die Ausbeute einen Faktor 2-4 über dem in 2014 erreichten Wert liegt.</p> <p>Einschränkung: Die Fokussierung auf dem Target wurde in der Kampagne nicht über den in der Präsentation gezeigten Zustand hinaus optimiert.</p> <p>Voraussetzung: Vom Strahlenschutz müssten im Bereich GTH3MU1 mobile Wände aufgestellt werden, um die Luftaktivierung zu reduzieren.</p> <p>Die Ergebnisse beider Maschinenexperimente zur Spillstruktur sind vielversprechend. Es wird vereinbart, dass beide Systeme für einen betrieblichen Langzeit-Betatest in der HADES-Strahlzeit 2024 vorbereitet werden sollen. Die Bedingungen sollte für beide Fällen einen idealen Testfall darstellen.</p>	<p>S. Reimann, J. Stadlmann</p> <p>T. Radon</p>	

A: Action, D: Decision, I: Information		Who	Due Date
A	Evaluation der Machbarkeit (Ressourcen, Showstopper, Randbedingungen). Koordination der Vorbereitenden Arbeiten.	J. Stadlmann, MK-SIS18	Feb. 2024
5. AOB			
I	<p>H. Vormann erkundigt sich zum Stand der Entscheidung bzgl. Einbau des gepulsten Gasstrippers für die Strahlzeit 2024.</p> <p>Stand 20.12.2023: Grundsätzlich stehen Bereichsleitung, Betrieb, Strahlzeitkoordination und PSU dem Einsatz des gepulsten Strippers während der Strahlzeit weiterhin positiv gegenüber. Da die nötigen Vorarbeiten allerdings einen negativen Einfluss auf den Terminplan des kompletten Projektes mit H-Gas erwarten lassen, muss hier noch eine Abwägung erfolgen. Die finale Entscheidung durch R. Aßmann steht also noch aus.</p> <p>Benötigte Komponenten sollten aber möglichst schon beschafft werden, um eine positive Entscheidung im Januar nicht auszuschließen.</p>	H. Vormann S. Reimann	

Attachment(s)

[Pion Run\(s\)_JStadlmann.pptx](#)

[Slide-high-current-study_CHessler.pptx](#)

[SpillOptimizationRSingh_PN.pdf](#)

[Strahlenschutz_Piontarget_2711_2911_Run_2_Machine_Meeting.pptx](#)

[Statistik_OGeithner.pdf](#)

[SIS18 Micro_Spill_Cavity_combined_KGross.pdf](#)