

<b>Meeting:</b>	<b>Machine Meeting</b>
<b>Date:</b>	27.08.2024 14:00-15:30 <b>Author:</b> S. Reimann
<b>Participants:</b>	R. Aßmann, U. Weinrich, S. Reimann, D. Severin, U. Clausen, A. Krämer, R. Bär, M. Bevcic, U. Scheeler, R. Berezov, J. Stadlmann, B. Lorentz, F. Herfurth, S. Mickat, B. Schlitt, M. Klich, M. Schwickert, U. Fabig, A. Giesler
<b>Distribution:</b>	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	2
3. Topic: Änderungsvorschlag EH-Terminplan	2
4. Topic: Roadmap zum GSI-weiten Upgrade der Heizsteuerung	3
5. Topic: AOB	3
Attachment(s)	3

A: Action, D: Decision, I: Information		Who	Due Date
<b>1. Comments on the Recent Minutes 2024-02-27</b>			
I	Minutes: approved  <b>Open Post Mortem Reports:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kühlwasser-Temperaturanstieg</li> <li>SIS18-Extraktionsseptum (Bericht wurde geliefert, es gab aber noch Nachfragen)</li> </ul> <b>Open action items:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erstellen eines Konzeptes für einen persistenten Speicher für Steuer- und Messdaten des Beschleunigers. (Bsp: „gute“ Paramodi-Saves &amp; Messdaten der Strahldiagnose)  <b>Status 21.05.:</b> An Konzept wird gearbeitet, Gespräch mit CIT soll geführt werden. Bzgl. Paramodi-Saves gibt es ein Konzept von C. Böhm, dass noch mit F. Herfurth abgestimmt werden soll.  <b>Status 04.06.:</b> Abstimmung ist erfolgt. Konzept wird jetzt umgesetzt und eine Anleitung an MKs und Betrieb verteilt.  <b>Status 27.08.24:</b> Das Konzept für LSA-Steuerdaten wird umgesetzt (Speicherung erfolgt nun an persistentem Ort). Es fehlt noch ein Konzept für Messdaten (Strahldiagnose) und für die konsistente Speicherung des gesamten Maschinenzustands. Hierzu werden zwei neue Action Items eröffnet.</li> </ul>	all  M. Roth I. Petzenhauser   R. Bär   A. Krämer	  08/2024 08/2024   Q2/2024   Okt. 2024

A: Action, D: Decision, I: Information		Who	Due Date
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es wird eine Roadmap zum GSI-weiten Upgrade der Heizsteuerung gewünscht.</li> <li>Workshop zu RBAC und FCC am CERN organisieren <b>Status: 02.07.:</b> Vorabstimmung mit J. Wenninger ist erfolgt</li> <li>Erstellen eines für die konsistente Speicherung des gesamten Maschinenzustands incl. UNILAC.</li> <li>Erstellen eines Konzeptes für die persistenten Speicherung von Messdaten (z.B.: Maschinenexperimente / Strahldiagnosedaten)</li> </ul>	S. Reimann R. Bär R. Bär	Q3/2024 TBD TBD
<b>2. Topics: head of ACC business area</b>			
I	<ul style="list-style-type: none"> <li>U. Weinrich übernimmt zukünftig die Steuerung des Prozesses und das Follow-Up für Post-Mortem Reports.</li> <li>Für den FCC wurde das Kühlkonzept reviewed. Außerdem gibt es morgen ein Markterkundungsgespräch zur Konsolentechnik mit der Fa. Keller.</li> <li>Der ACC-interne Budgetplanungsprozess für 2025 wird nun gestartet. Ein offizieller Budgetrahmen wurde noch nicht festgelegt.</li> </ul>	R. Aßmann	
<b>3. Topic: Änderungsvorschlag EH-Terminplan</b>			
I	<p>U. Fabig stellt einen alternativen Terminplan für die UNILAC EH-Sanierung ab 2025 vor und schlägt vor Baufenster 1 und 2 zu tauschen. (siehe Anhang)</p> <p>Grund für die Evaluation einer neuen Planung ist die Abschätzung, dass anvisierte Liefertermine für Elektrik aus dem ersten Baufenster herauslaufen werden. Die Lieferzeit beträgt ca. 6-9 Monate, im Feb. 2025 soll bestellt werden. Es fehlt noch die Baugenehmigung und die Bestätigung der Finanzierung durch das BMBF.</p> <p><b>Ergebnisse der anschließenden Diskussion:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Planung würde einen Engineering-Run für das UNILAC-Kontrollsystem (incl. SIS18) im Feb. 2025 erlauben. Hierfür wären aber verschiedene Bedingungen herzustellen (Stromversorgung TK, Funktionsfähigkeit TVS, Vakuum Strahldiagnose, ...). Die Details müssten gut abgestimmt werden.</li> <li>Vorteil wäre: Dieser Engineering-Run, die FCC Inbetriebnahme und eine mögliche Nutzerstrahlzeit wären zeitlich entkoppelt und das Risiko bei Verzögerungen oder bei Rückschlägen bzgl. UNILAC-Kontrollsystem ließe sich minimieren.</li> <li>Im optimistischen Fall würden sich bis zu 90 Strahlbetrieb ergeben. Eine Nutzerstrahlzeit könnte bei Verzögerungen gegebenenfalls auch ohne EH durchgeführt würde (also SIS18-User only). Der Anteil an Maschinenexperimenten bliebe aber noch zu definieren.</li> <li>Risikante Arbeiten sollten möglichst zu Beginn eines Baufensters stattfinden. Dies wäre mit der neuen Variante gegeben.</li> <li>Die FAIR-Strahlinbetriebnahme 2027 wäre nicht gefährdet, das Risiko durch Bauverzögerungen würde sogar eher minimiert.</li> <li>Bzgl. neuer Abschirmung SIS18 muss eine Bau-interne Abstimmung erfolgen, ob die neue Planung mit diesen Arbeiten kompatibel wäre. Vorgespräche hat es bereits gegeben.</li> </ul>	U. Fabig	

A: Action, D: Decision, I: Information		Who	Due Date
	<p>Grundsätzlich gibt es nach erster Analyse keine starken Gründe gegen den Alternativplan, der sich im Gegenteil, eher als vorteilhaft andeutet. Die Entscheidung muss letztlich unter Beteiligung der TGF erfolgen.</p> <p><b>Deadline für Entscheidung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Entscheidung muss laut Bau in den nächsten 2 Monaten erfolgen.</li> <li>Von Seiten Betriebs- und Strahlzeitkoordination besteht kein Zeitdruck, hier wäre eine Anpassung der Planung bis Mitte 2025 noch möglich – in beide Richtungen.</li> </ul>		
<b>4. Topic: Roadmap zum GSI-weiten Upgrade der Heizsteuerung</b>			
I	verschoben	A. Krämer	
<b>5. Topic: AOB</b>			
I	Ein Rahmenvertrag für Vakuumpumpen kann von FAIR 2024 nicht ausgeschöpft werden.	A. Krämer	
A	Es soll geklärt werden, ob eine Beschaffung von UNILAC-Pumpen über SBM-Mittel die vertragliche Verpflichtung ebenfalls erfüllen kann und inwiefern so ein Vorgehen machbar bzw. gewünscht ist.	R. Aßmann	a.s.a.p.
I	Der strategische Bedarf an Strahlzeiten für Maschinenentwicklung und Inbetriebnahmeaktivitäten wird sich in den nächsten Jahren steigern. Das betrifft direkt die Verteilung der Strahlbetriebszeiten und das anteilige Verhältnis der Nutzerstrahlzeiten.	R. Aßmann	
A	Entwicklung eines Vorschlags, wie die Bedarfe und der Verteilschlüssel zukünftig ermittelt werden soll.	S. Reimann, D. Severin	2024

### Attachment(s)

[20240827\\_EH\\_Strahlbetrieb+Bauablauf-V2.pdf](#)