
 PAUL SCHERRER INSTITUT		Projekt/Project REI2 																																																																																																
Titel/Title Protokoll Project Meeting Resonator Exchange Injector 2		Dokument Nummer/Document Identification REI2-SN81-031-1.DOCX																																																																																																
Datum: 24.10.2019	Nr. 31		Start: 14:30 Uhr																																																																																															
Ort: WBGB/021			Ende: 15:30 Uhr																																																																																															
Teilnehmerkreis:	<table border="1"> <tr> <td>Albrecht Tobias</td> <td>X</td> <td>Menghini Marco</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Baumgarten Christian</td> <td>X</td> <td>Meyer Pascal 8561 VA</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Braun Hans-Heinrich</td> <td>X</td> <td>Schmidt André</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fortunati Reto</td> <td></td> <td>Schneider Markus</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gabard Alexander</td> <td>X</td> <td>Stoll Matthias</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Götz Dietmar</td> <td>X</td> <td>Wuethrich Erich</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grillenberger Joachim</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Jetzer Sebastian</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Käslin Gabriel</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kiselev Daniela</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Küng Roman</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kramer Christian</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Albrecht Tobias	X	Menghini Marco	X					Baumgarten Christian	X	Meyer Pascal 8561 VA	X					Braun Hans-Heinrich	X	Schmidt André	X					Fortunati Reto		Schneider Markus	X					Gabard Alexander	X	Stoll Matthias	X					Götz Dietmar	X	Wuethrich Erich	X					Grillenberger Joachim								Jetzer Sebastian	X							Käslin Gabriel	X							Kiselev Daniela	X							Küng Roman	X							Kramer Christian								Leitung /Protokoll A. Schmidt M. Schneider erstellt 24.10.2019
Albrecht Tobias	X	Menghini Marco	X																																																																																															
Baumgarten Christian	X	Meyer Pascal 8561 VA	X																																																																																															
Braun Hans-Heinrich	X	Schmidt André	X																																																																																															
Fortunati Reto		Schneider Markus	X																																																																																															
Gabard Alexander	X	Stoll Matthias	X																																																																																															
Götz Dietmar	X	Wuethrich Erich	X																																																																																															
Grillenberger Joachim																																																																																																		
Jetzer Sebastian	X																																																																																																	
Käslin Gabriel	X																																																																																																	
Kiselev Daniela	X																																																																																																	
Küng Roman	X																																																																																																	
Kramer Christian																																																																																																		
Zur Kenntnis:	Seidel Mike																																																																																																	

Pos.	Traktandum	Verantwortlich	Beschluss / Kommentar	Aktion
0.0	Einleitung / letztes Meeting	A. Schmidt J. Grillenberger	Das Protokoll der letzten Sitzung wird genehmigt.	
1.0	Sicherheit	A. Schmidt W. Rendler	Keine Vorkommnisse. Die neue Bunkertürsteuerung für den Servicebetrieb ist hergestellt, wird aber erst im Service Block im November (26.11) installiert sein. Anschliessend erfolgen die Test's und IBN, sowie eine AW und die Instruktion der Anlagenbenutzer. Für den Betrieb sind bereits die nötigen Absperrvorrichtungen für den Gefahrenbereich installiert.	
2.0	Injektor 2 aktueller Status	A. Schmidt	Betrieb nach Plan.	
3.0	Res. 4 50MHz Vorbereitungen	A. Schmidt	Geplante Arbeiten für den SD2020 <ul style="list-style-type: none"> Wechsel der KK9 Kühlwasserverteilung für den Resonator 4. <i>(Die neue Verteilung wurde bereits diesen Sommer hergestellt)</i> <p>Sanierung Kühlkreis 7 (WIHA UG)</p> <ul style="list-style-type: none"> Terminplan festgelegt und in Shutdown Planung aufgenommen. Projektende 31.03.2020 Standort Schaltschrank definiert im WIHA UG 	
3.1	AXA & AXB Magnet	D. Götz T. Albrecht	Erledigt: <ul style="list-style-type: none"> Der AXA & AXB Probeeinbau am Resonator 4 im Teststand wurde wie geplant in KW37 und KW39 durchgeführt. Die Position wurde im eingebauten Zustand vermessen (AXA & AXB auf Betriebsposition) Aufnahme der Verfahrswege Sicherstellen der wiederholbaren Positioniergenauigkeit mit dem Führungssystem Verifizierung des Schienensystems für den Einbau des AXA erfolgreich Kopflastiger AXB mittels Justierfuss im Resonator gestützt <p>To do's:</p> <ul style="list-style-type: none"> AXA Vakuumleck finden und beheben AXA- und AXB-Kollimator neue Sensoren zeichnen und bestellen Schienensystem für die «Überfahrt des AXB» verbessern → Anhängekonzept Harald Siebold Anleitung Ein-/Ausbau 	

Pos.	Traktandum	Verantwortlich	Beschluss / Kommentar	Aktion
			<p>Noch zu Priorisieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alle Teile, für die Reserve Magnete AXA & AXB bis auf die Spiegelplatte sind eingetroffen und wären bereit für die Montage. Ein möglicher Montagetermin und Zeitraum ist noch zu bestimmen. 	
3.2	AXA & AXB Magnet Wechselflaschen	D. Götz M. Kostezer	Die Komponenten wurden für den Probeeinbau am Resonator 4 im Teststand verwendet und getestet (siehe Bilder) Es sind noch Optimierungen und konstruktive Anpassungen an der Schienenführung Schieneführung nötig.	
3.4	Resonatoren 2 & 4 Zentrums-Komponenten	D. Götz T. Albrecht	Die Einzelteile für die Reservekomponenten (z.B. KIV 5) sind geliefert. Die Antriebe werden voraussichtlich erst im Januar 2020 geliefert werden. Der Zusammenbau und die Fertigsstellung der Reservekomponenten erfolgt nach der Lieferung der Antriebe.	
4.0	Res 2 & 4 50MHz HF-Vorbereitungen	M. Schneider A. Schmidt	Im Resonator 4 wurde der Boden mit Aquadag behandelt, dazu war eine Entlüftung des Resonators während dem Auftragen des Aquadag nötig.	
5.0	Res 4 50MHz Arbeiten am HF Testplatz (Messplatz)	M. Schneider A. Schmidt	<p>Tuner Inspektion nach Tuner Test ohne Kontaktfedern</p> <ul style="list-style-type: none"> Durchschlagspuren innerhalb Kolben Simulationen zeigen, dass es je nach Tunerposition im Kolbenvolumen Resonanzen gibt bei der Betriebsfrequenz. Diese sind über die Schlitze, wo jetzt die Kontaktfedern fehlen, mit der Kavität gekoppelt. Oberflächen gereinigt und nochmals testen, da unklar ob von Tests mit oder ohne Kontaktfedern. <p>Tuner: Variante mit feineren Kontaktfedern</p> <ul style="list-style-type: none"> Sämtliches Material vorhanden und versilbert Kontaktstreifen sind genietet (1000 Nieten) Probelötungen durchgeführt Löten der Kontaktringe in KW45 <p>Status Messplatz</p> <ul style="list-style-type: none"> Probeeinbau AXA/AXB abgeschlossen 16.10.2019 Resonator 4 Boden gereinigt und mit Aquadag behandelt Tuner Kolben Innenseite gereinigt Variante ohne Kontaktfedern eingebaut Resonator komplett verschlossen und unter Vakuum Resonatorkühlung gefüllt Bunkerdach geschlossen -> Resonator ist bereit für neue Tests 	

Pos.	Traktandum	Verantwortlich	Beschluss / Kommentar	Aktion
			<p>Ausblick Messplatz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Freitag 25.10.2019 Montage Anschlagpunkte für PSAgA im Messplatz (1Tag) • Q Messung Resonator (1Tag) • Betriebsbereitschaft erstellen (Anschliessen Energieleitung, Messkabel) (1/2 Tag) <ul style="list-style-type: none"> • Sonntag 20.10.2019 Wasserleck in 100kW Stufe für Kavität 4. • -> Verstärkerstufe vom Testplatz für HIPA-Betrieb genommen. • -> defekte Verstärkerstufe muss zerlegt, getrocknet und gereinigt werden. Aufwand 1 bis 1.5 Monate • -> solange keine Leistungstests möglich <p>Problem mit Anodenversorgung Endstufe Testplatz noch pendent. Aufarbeiten der alten Unterlagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LLRF System frühestens Februar 2020 bereit für Tests -> Testplatz wird 2020 benötigt für Weiterentwicklung der Systeme 	
6.0	HF-Umbau WIHA	M. Schneider	-Keine neuen Infos-	
7.0	HF-Umbau WHFA Endstufen Anoden- speisegeräte	M. Schneider	-Keine neuen Infos-	
8.0	Die nächsten Schritte	A. Schmidt	<ul style="list-style-type: none"> • Nach den optimieurngen und konsruktive anpassungen an der Schieneführung vom AXB Magnet Wechselflaschensystem soll ein weitere Probeeinbau am Resonator 4 am Testsatand erfolgen. • Sobald Leistungstest wieder möglich sind, soll die Tuner Variante mit feineren Kontaktfedern getestet werden. 	Dezember 2019
9.0	Varia:	Alle	Besten Dank an alle für eure Rückmeldungen und Unterstützung, der Injektor 2 SD-Plan 2020 (siehe Link) ist soweit mit allen Fachgruppen & Koordinatoren abgesprochen. https://ecm.psi.ch/alfresco/webdav/Projects/HIPA/planning/shutdown/2020/Injektor2/	
10.0	Pendenzen	A. Schmidt		
	nächster Termin:	A. Schmidt	Noch nicht bestimmt, weitere Termine siehe Link: <u>Indico</u>	