**ALPSII-Cryo-Meeting: Protokoll des Meetings vom 28.09.2018**

Verteiler: An Teilnehmer/ Mailing-Liste

Teilnehmer: S. Barbanotti, C. Engling, D. Trines, B. Petersen, A. Lindner, O. Sawlanski, K Escherich, L. Steffen, U. Schneekloth, C. Albrecht, S. Lederer, S. Molnar, K. Jensch

Verfasser: T. Böckmann –MKS-

**1. Status der Magnettests (K. Jensch)**

In der AMTF erfolgt die Transfermessung an 5 bereits gerade gebogenen und getesteten Dipolen. Die zentrale Schildhalterung wird an diesen Magneten eingebaut. Es wurden aus Blech geformte Schildabdeckungen als Prototyp gefertigt (K.Escherich, R.Bandelmann). Diese Fertigung ersetzt das Tiefziehen solcher Teile.

**2. Lötverbindungen (K. Jensch**

Es wird berichtet, dass Lötverbindungen mit bleihaltigem Lot eventuell nicht mehr zulässig sind und durch Silber-Zinn Lot ersetzt werden müssen. Manuelles Löten mit Silber-Zinn Lot ist aus Gründen der genauen Temperaturführung nicht möglich. Für Silber-Zinn Lot ist eine Lötmaschine erforderlich. Es gab 2 Lötmaschinen bei DESY. Eine wurde verschrottet. Den Verbleib der 2. klärt K. Jensch. K. Jensch klärt mit Herrn Schrader D5 nach dessen Urlaub, ob Lötverbindungen mit bleihaltigem Lot in Altanlagen weiterhin zulässig sind. Bleihaltiges Lot steht noch in ausreichender Menge zur Verfügung.

**3. Status Support Gestelle für die Kryoboxen (C. Engling)**

Frau List überträgt die alten HERA Konstruktionszeichnungen der Support-Gestelle in ein 3D Modell. Frau List ist zurzeit erkrankt. Daher ist der gegenwärtige Stand der Migration nicht bekannt. Die erstellten 3D Modelle müssen anschließend in das neue 3D Modell überführt werden.

Für die korrekte Auslegung der Support-Gestelle benötigt Frau Engling von Herrn Sellmann die Definition der Kräfte auf die Boxengestelle. Die Boxenhalter sollen, soweit möglich, übernommen werden.

K. Gadow arbeitet mit Frau List an einem Konzept für die Halter der Kickermagnete.

**4. Das Reinraumkonzept (B. Petersen)**

Die Position der Kryoboxen wird durch die Länge des Reinraums bestimmt. Herr Petersen weist daraufhin, dass alle 3D Modelle in das führende 3D Modell einzupflegen sind.

**5. Reparatur des Hallentors (D. Trines)**

An der Reparatur des Hallentors tut sich derzeit nichts Sichtbares. Es wird die Hoffnung geäußert, dass die Reparaturen im Hintergrund bereits angelaufen sind. Ansonsten ist nichts bekannt.

**6. Ausbau der Magnete aus HERA Nord (K. Jensch)**

Einige Mitarbeiter sind zurzeit mit anderen Aufgaben betraut. Nächste Woche ist durch den Feiertag eine verkürzte Woche. 2 Magnete sollen bis Ende Oktober aus dem Tunnel gebracht werden.

**7. Brücke in HERA West**

Herr Ludwig ist im Gespräch mit MEA. Nach derzeitigem Kenntnisstand, ist die Brücke in HERA West, für die Überfahrt mit einer Tram nach den zurzeit gültigen Vorschriften nicht mehr zulässig.

In HERA Süd wird ein neues Experiment aufgebaut. Der Aufbau dieses Experiments würde durch den Tramverkehr behindert werden. Daher ist ein herausbringen der Magnete über HERA Süd nicht möglich.

**8. Bestellung und Lieferung von Komponenten (K. Escherich)**

Die Steckscheiben für die Kautzky-Ventile wurden geliefert. Die Bestellung der Schiebemuffen wurde veranlasst.

**5. Sonstiges (A. Lindner)**

Die Universität Hamburg hat 4 Projekte für das Exzellence Cluster eingereicht. Alle 4 Projekte wurden genehmigt. An drei dieser Experimente ist DESY beteiligt.

Möglicherweise wird in HERA Süd ein weiteres Experiment zur Untersuchung von Sonnen Axionen aufgebaut (‚Baby-Jaxo‘).

Das CERN plant für 2024 ebenfalls ein Licht durch die Wand Experiment mit 2 x 7 LHC Magneten.