**3. Treffen "Modernisierung HKR UNILAC-Bereich"**

Die Hauptanschaffungen zum Auszug der TOF- Messtechnik sind erledigt:

2 Stück 8-Kanal Oszilloskope und ein Einbaurack wurden in 2022 angeschafft.

Ein neuer Rackstellplatz im LSB6 ist geklärt und bewilligt.

Die Grundbedingungen für ein neues, konsolenunabhängiges PHAS- Programm

sind erfüllt.

Device Access auf Sondenverstärker, Bunchgenerator und Signalmultiplexer wurde

bereits erfolgreich präsentiert.

Das neue PHAS- Programm bietet folgende Funktionen an:

Sondenanwahl

Messbereichsumschaltung

Beschleunigeranwahl

Darstellung des zuständigen Oszilloskopdisplays

Dialog mit den Oszilloskopen

Energieberechnung manuell

Aufruf und Darstellung der automatischen Energieberechnung

Bunchgeneratorbedienung

Statusauslese

Aufruf und Darstellung der BPM- Applikation

Hinweis: Die TOF- Messeinrichtung kann zwei voneinander unabhängige Instanzen bedienen.

Der Hardwareauszug aus dem HKR erfordert 4-6 Monate Unterbrechung.

Alle Signalstrecken zum HKR müssen umverlegt und neu abgeglichen werden.

Die Installation einer Kabelbrücke zum neuen Rack im LSB6 ist erforderlich und noch nicht beauftragt. Die Kosten hierfür müssen noch ermittelt werden.

GSI, 10.02.2023, W. Kaufmann