



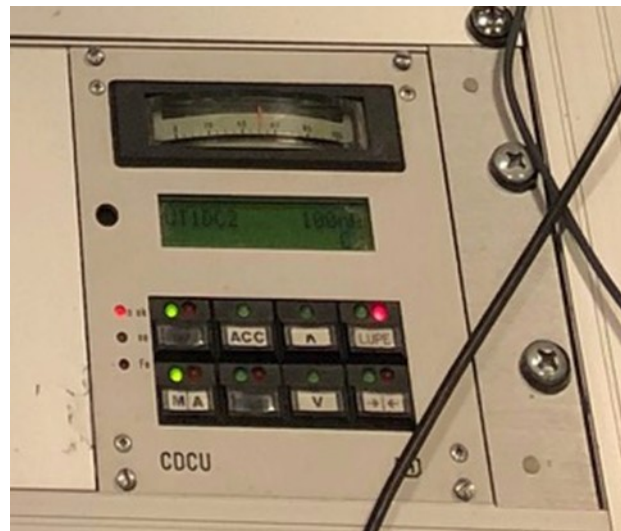
Modernisierung HKR UNILAC CDCU

J.Fitzek, H.Rödl, M.Klich, T.Hoffmann
10.12.2021

Was ist zu ersetzen?

◆ CDCU: Strahlstromanzeige

- ❖ Anzeige des Strahlstroms an verschiedenen Messstellen
- ❖ zuletzt vor allem genutzt für den Strahlstrom am Experiment
- ❖ versch. Sonderfunktionen (Nullstellung, Zoomen) nicht mehr genutzt



Anforderungsanalyse + Lösungsvorschläge

- ◆ Anzeige der Strahlströme an versch. Stellen
 - ✓ MAPS'21: kann Trafos messen
 - ✓ BTM: Fokus auf Transmission
 - ? hier ggf. Cups aufnehmen, wäre Erweiterung
- ◆ Anzeige der Pulsform
(idealerweise „Rechteck“, Ausschnitt fürs SIS optimal wählen)
 - ✓ eigenes MAPS Oszi fällt weg,
statt dessen können die digitalisierten Trafodaten live dargestellt werden
(max. 5,5ms Pulslänge bei 10MHz)

Aufwand

- ◆ Schätzung Kosten, Aufwand:
 - ❖ MAPS'21, MAPS'21-GUI und BTM, BTM-GUI sind geplant bzw. in Arbeit
In vorhandenen Planungen enthalten, in Arbeit
 - ❖ Aufnahme der Cups ins BTM System
ist bereits nachbeauftragt, in Arbeit → Strahlzeit 2023