











# **Workshop UNILAC Controls Roadmap 2024-2026 Applikationen**

J.Fitzek  
19.07.2023

# Anforderungen aus den Unilac Arbeitspaketen 1/2

- ◆ Unilac What's Running 2025
  - ❖ Anzeige geplanter und laufender Strahlen
  - ❖  Chopper Informationen an der Schnittstelle bereitstellen 2023 (ob Chopper-Anforderung vorliegt, ob es eine Strahlverkürzung gab, ob SVÜ zugeschlagen hat, ob Profilhitterschutz aktiv)
  - ❖  Snoop-FrontEnd: Statistikfunktionen
- ◆ MASP
  - ❖ Unilac dem Schemawidget hinzufügen, Unilac Particle Transfers 
  - ❖ Darstellung und Brücken der Unilac Interlocks in MASP
  - ❖  Interlocksteuerung, Verarbeitung Einzelsignale
- ◆ SVÜ
  - ❖ Datenversorgung der FastBeamLossControl FESA Klasse aus LSA
  - ❖ ? benötigt Datenversorgung der SVÜ 2024 (Beamtime '25) "Emergency Backup System"

# Anforderungen aus den Unilac Arbeitspaketen 2/2

- ◆ Emittanzschutz, PG-Schutz
  - ❖ Anwendung zum Einschalten des Profilhitterschutzes 2025
  - ❖  Profilhitterschutz-Signal schalten über Schaltbox incl. FESA Klasse 2024
  - ❖  Alternative Pulslängen oder Ablaufplan, LSA Modell/BSS/Timing Master 2025
- ◆ BTM-GUI, 2-stufiger Ausbau
  - ❖ Anzeige rein in tabellarischer Form
  - ❖ volle graphische Darstellung
- ◆ UNILAC Faraday-Cup-Panel
  - ❖ Anwendungen, die Cups fahren zeigen Verriegelungszustand an 2025
  - ❖ Überblicksanwendung ersetzt HKR-Hardware-Panel 2025
  - ❖  Funktion "Strahl/Messung erlauben" durch Schalt-FESA-Klasse 2024
- ◆ Snoop-Tool Erweiterung => BEA 2023
  - ❖  Aufbau Unilac Snoop FrontEnd

# Anwendungen 1/2

## ◆ Scheduling App

- ❖ Unilac Pattern Group 2024 (Beamtime '25) "Emergency Backup System"
- ❖ ChainGroups mit StandAloneChains für Unilac 2025 (Beamtime '26)
- ❖ ChainGroups mit StandAloneChains für alle Beschleuniger 2026++

## ◆ Finden guter Settings

- ❖ neu, grundlegender Workshop hat stattgefunden


## ◆ HF-Anwendung

- ❖ Ersatz der bisherigen Anwendung

## ◆ Device-Control

- ❖ Unterstützung der Unilac Gerätetypen

# Anwendungen 2/2

- ◆ Stripper-App
  - ❖ Erweiterung um gepulsten Gasstripper
  
- ◆ Anwendungen allgemein für den Unilac nutzbar machen
  - ❖  Unilac Geräteimport, ggf. Unilac Gerätemodell-Überarbeitung
  - ❖ Chain-Support einbauen      Dev. 2025
  
- ◆ Offen / in Klärung
  - ❖ POTI Integration
  - ❖ Wegschreiben von abgesetzten Befehlen
  - ❖ kleine Dienste, um ausgerechnete Quellendaten zur Verfügung zu stellen
  - ❖ quasi-Multiplexing von z.B. Antrieben → DevCtrl