

4. Treffen

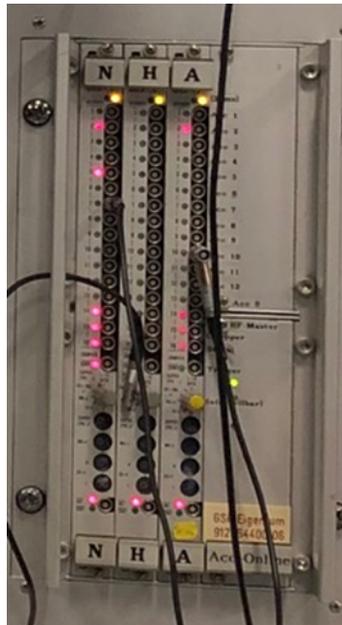
Modernisierung HKR UNILAC

- TIF -

H.Hüther, J.Fitzek
24.11.2023

Was ist zu ersetzen?

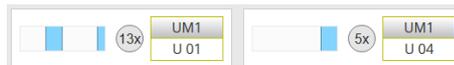
- ◆ TIF: Anzeige was im UNILAC-Timing *tatsächlich* läuft



1. Aspekt: Überblick über die laufenden Strahlen

- ◆ Anforderung: Überblick über die laufenden Strahlen
 - ❖ Welche Strahlen sind eingerichtet
 - ❖ Wohin gehen sie? Strahlziel
 - ❖ Läuft der Strahl x aktuell ?

- ◆ Realisierung **APP: 0,4 FTE** **FEC: tbd**
 - ❖ What's Running Unilac App: Übersichtsanswendung über alle eingeplante/laufende Strahlen am UNILAC
 - ◆ Voraussetzung: Einsatz des neuen Kontrollsystems
 - ◆ Statistikfunktionen in der Snoop FESA Klasse
 - ❖ Erweiterung What's Running App um relevante UNILAC Schüsse



2. Aspekt: Details zu Events für die Fehlersuche

- ◆ Anforderung: Details zu Events bei der Fehlersuche
 - ❖ Kommen Events? Zum richtigen Zeitpunkt?
- ◆ Realisierung
 - ❖ weiteres Snoop Front-End für den/die Unilac Timing Master
 - ❖ Erweiterung des Snoop-Tools

| Time | Event | Source | Target | Priority | Level | Category | Phase |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|----------|-------|--------------|--------------|
| 2023-11-14 14:00:00.000 | WR_EVENT_001 | WR_EVENT_001 | WR_EVENT_001 | 1 | 1 | WR_EVENT_001 | WR_EVENT_001 |
| 2023-11-14 14:00:00.000 | WR_EVENT_002 | WR_EVENT_002 | WR_EVENT_002 | 1 | 1 | WR_EVENT_002 | WR_EVENT_002 |
| 2023-11-14 14:00:00.000 | WR_EVENT_003 | WR_EVENT_003 | WR_EVENT_003 | 1 | 1 | WR_EVENT_003 | WR_EVENT_003 |
| 2023-11-14 14:00:00.000 | WR_EVENT_004 | WR_EVENT_004 | WR_EVENT_004 | 1 | 1 | WR_EVENT_004 | WR_EVENT_004 |
| 2023-11-14 14:00:00.000 | WR_EVENT_005 | WR_EVENT_005 | WR_EVENT_005 | 1 | 1 | WR_EVENT_005 | WR_EVENT_005 |
| 2023-11-14 14:00:00.000 | WR_EVENT_006 | WR_EVENT_006 | WR_EVENT_006 | 1 | 1 | WR_EVENT_006 | WR_EVENT_006 |
| 2023-11-14 14:00:00.000 | WR_EVENT_007 | WR_EVENT_007 | WR_EVENT_007 | 1 | 1 | WR_EVENT_007 | WR_EVENT_007 |
| 2023-11-14 14:00:00.000 | WR_EVENT_008 | WR_EVENT_008 | WR_EVENT_008 | 1 | 1 | WR_EVENT_008 | WR_EVENT_008 |
| 2023-11-14 14:00:00.000 | WR_EVENT_009 | WR_EVENT_009 | WR_EVENT_009 | 1 | 1 | WR_EVENT_009 | WR_EVENT_009 |
| 2023-11-14 14:00:00.000 | WR_EVENT_010 | WR_EVENT_010 | WR_EVENT_010 | 1 | 1 | WR_EVENT_010 | WR_EVENT_010 |

- ◆ Schätzung Kosten, Aufwand:
 - ❖ Snoop Front-End, bis Engineering Run 2023 **3 k€** ✓
 - ❖ Verkabelung: Aufbau im LSB **Kosten minimal** ✓
 - ❖ Übernahme der Snoop FESA Klasse durch FEC ✓
 - ❖ Erweiterungen der Klasse **x FTE**
 - ❖ Erweiterung Snoop-GUI für den Unilac **0,1 FTE BEA + x FTE**

Aktueller Stand der Realisierung

◆ Realisiert

- ❖ Hardware (Supermicro-Server, Hostname "fel0081") in LSB4 eingebaut, mit Timing und Netzwerk versorgt
- ❖ Front-End-Software (Nomenklatur "ZTU0ZM01") ist ausgerollt, läuft und liefert Daten, muss aber noch weiter getestet werden

◆ Nächste Schritte

- ❖ Snoop Tool
 - ◆ Anpassungen für Unilac
 - ◆ Tests kompletter Stack, insb. wegen der hohen Eventrate am Unilac Festlegung weiterer Schritte (Annahme: weitere Anpassungen notwendig)
- ❖ Snoop FESA Klasse
 - ◆ Statistikfunktionen