

4. Workshop

Modernisierung HKR UNILAC-Bereich

AP Digitizer

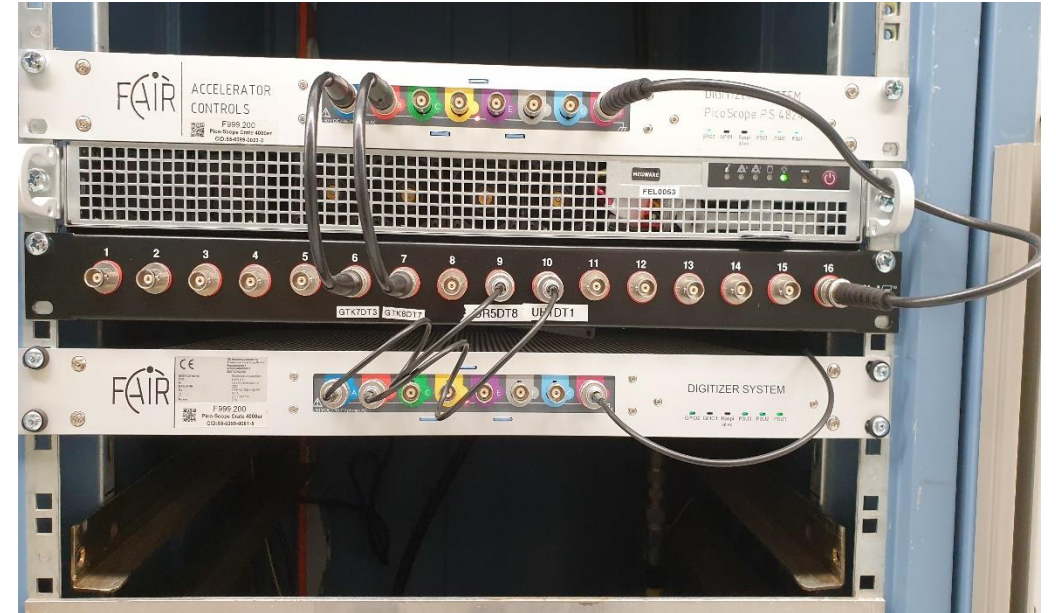
Was ist in Q2-3/2023 passiert

Hardware

- Entwicklung „Trigger-Box“ für FESA. (Erzeugung Trigger-Signals ohne WR-Timing.)
- Installation WR am LSB1

Software

- Yocto-Image für Picoscope, Betrieb der Digitizer über X-Server.
- Verbesserungen der Funktionalität von Digitizer-APP im remote Zugriff



Next Steps 2024

Hardware (ACO/IN/Timing)

Q1 2024

- Anschluss von WR-Switch und -Patchfeld am LSB1

Hardware (ACO/HEL/IOS)

- Installation Server und Digitizer am LSB3 (1+2 Geräte) und LSB1 (2+4 Geräte)
- Test neuer Digitizer an der Ionen-Quelle

H1/2024

H2/2024

Software (ACO/FEC, APP)

- Erhöhung der Repetition Rate auf max. 50 Hz (Abhängig von zukünftigen Timing-Event Struktur im UNILAC)

Budget 2024 für Digitizer am UNILAC

ca. 2 k€:

Verdrahtungsmaterial (BNC- und Lemo-Kabel, BNC/Lemo-Adapter.)

Evtl. 2025:

? Werden mehr Digitizer an anderen Stellen im UNILAC benötigt?

Kostenpunkt: Server (2,5k€/St.) + Digitizer (2,5k€/St)