



Contribution ID: 8

Type: Vortrag

MTCA.4 fuer das optische Synchronisations System am XFEL und FLASH Beschleuniger

Monday 10 March 2014 16:36 (20 minutes)

Bei DESY wurde als Ersatz fuer das in die Jahre gekommene VME System der relativ neue MTCA.4 Standard fuer viele Komponenten am Beschleuniger etabliert.

So wird auch die Signalverarbeitung fuer das optische Synchronisations-System, das eine femtosekundenge-naue Zeitreferenz fuer verschiedene Anwendungen wie Elektronen-Ankunftszeitmonitore, Laser Synchroni-sationen und die LLRF Regelungen zur Verfuegung stellt, in Zukunft auf MTCA.4 Hardware basieren.

In diesem Vortrag werden die dazu verwendeten Module und die Topologie des Systems vorgestellt.

Primary author: Mr FELBER, Matthias (DESY)

Presenter: Mr FELBER, Matthias (DESY)

Session Classification: Vorträge 2: FPGA und hohe Datenraten

Track Classification: Vortrag