



Contribution ID: 4

Type: **Vortrag**

Das FLASH Forward Kontrollsystem

Monday 8 April 2019 14:25 (20 minutes)

Proceedings

Es soll so wie präsentiert veröffentlicht werden

Summary

FLASH Forward ist ein Plasma-Wakefield Experiment, das auf einer kurzen Strecke von nur wenigen Zentimetern ionisiertem Wasserstoffs, eine Beschleunigung von Elektronen bis zu 1.5 GeV innerhalb eines Freien Elektronen Lasers erreichen kann.

Um dieses zu ermöglichen, ist ein Kontrollsystem mit über 60 Computern notwendig, welches in der Hauptsache über 80 Pixel-Kameras als Detektoren unterstützt. Daneben finden auch Vakuum-, Hochspannungs- und viele weitere Komponenten Anwendung.

Die Komplexität der Anlage mit den entsprechenden Schwierigkeitsgraden wird hier vorgestellt.

Primary author: Mr KARSTENSEN, Sven (DESY)

Co-author: THIELE, Sandra (DESY)

Presenter: Mr KARSTENSEN, Sven (DESY)

Session Classification: Vorträge 1