



Contribution ID: 28

Type: **not specified**

## **Prototyp Entwicklung für das CALICE Analoge Hadronische Kalorimeter**

*Wednesday 4 March 2015 12:30 (15 minutes)*

In der CALICE Kollaboration werden neue Kalorimeterkonzepte für den International Linear Collider (ILC) entwickelt, in Prototypen realisiert und im Teststrahlbetrieb untersucht. In diesem Beitrag wird die Entwicklung verschiedener Ausbaustufen von Prototypen für das analoge hadronische Kalorimeter beschrieben, welche auf der Verwendung von neuartigen Silizium Photomultipliern als Detektoren in Szintillatorplättchen basieren. Neben der analogen Front-End Elektronik wird auch die digitale Steuerung und Datenerfassung erläutert, sowie die besondere Betriebsart „power pulsing“, bei der zur Reduktion der Verlustleistung die Front-End Elektronik mit hoher Rate ein- und ausgeschaltet wird.

**Primary author:** Mr REINECKE, Mathias (DESY)

**Presenter:** Mr REINECKE, Mathias (DESY)

**Session Classification:** Mittwoch-2: Detektoren und Geräte

**Track Classification:** Vortrag