Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 18.3. bis 21.3.1996
in **Hamburg**

Vom Tagungsleiter auszufüllen

lfd. Nr.
Sitzung
Vortrags-Nr.
Beginn
Ende
danach Pause
Tag
Saal

The time resolution of the H1 Plug Calorimeter: status and expected improvements resulting from the use of scintillator counters

•G. Lopez[1], P. Biddulph[2], E. Fretwurst[1], W. Hildesheim[2], G. Lindstroem[1], E. Panaro[2] und V. Riech[1]
[1]Universität Hamburg, I. Institut für Experimental Physik
[2]Deutsches Elektronen Synchrotron, DESY, Hamburg

The addition of 2 planes of scintillator counters (PToF) to non-instrumented slots within the H1 Plug Calorimeter has provided operational benefits for both H1 and the calorimeter. PToF enables H1 to reject problematic backgrounds arising from out-of-time proton satellites and greatly improves the monitoring of experimental backgrounds within the Plug Calorimeter. Furthermore PToF permits a factor of 30 improvement (from 96 to ca. 3 nsecs) in the event T0 as determined by the Plug. This improved time resolution may be used to reduce the susceptibility of the Plug Energy Trigger to random noise. These uses of PToF and a planned upgrade will be detailed in the talk.
[1] Im Rahmen von H1 bei HERA gefördert durch BMFT 05 6HH 17 P

Datum:	18.3. bis 21.3.1996
Ort:	Hamburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Detektoren
Engl. Titel:	The time resolution of the H1 Plug Calorimeter: status and expected improvements resulting from the use of scintillator counters
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Gerald C. Lopez Universität Hamburg, I. Inst. für Exp. Physik 20355 Hamburg (040) 8998-4355 lopez@dice2.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
(Mitgliedsnummer:).

Datum/Unterschrift: .....