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

Erste Ergebnisse des RZ-Triggers beim H1-Experiment bei HERA

•Martin Kander
H1 Kollaboration, DESY, D-22603 Hamburg

In dem Speicherring HERA werden Protonen von 820 GeV mit Elektronen von 27.5 GeV zur Kollision gebracht.
Bei ep-Kollisionen mit geringen Impulsüberträgen von $Q^2 \approx 0$ GeV^2 (Photoproduktion) werden besondere Anforderungen an das Triggern dieser Ereignisse gestellt, da nur wenig Energie in den H1-Kalorimetern deponiert wird. Dann werden zur Untergrundreduktion zusätzliche Spur- und Vertexinformationen benötigt, die in einer Triggerelektronik verarbeitet werden.
Der RZ-Trigger ist ein Trigger, der die Informationen der zentralen Driftkammern von H1 für eine genaue Vertexbestimmung sowie eine Erkennung des Untergrundes aus Protonenrichtung für seine Triggerentscheidung nutzt.
Im Jahr 1995 ist der RZ-Trigger erstmals die ganze HERA-Laufzeit erfolgreich zum Einsatz gekommen. Es werden erste Ergebnisse präsentiert.

Datum:	18.3. bis 21.3.1996
Ort:	Hamburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Datennahme und Trigger
Engl. Titel:	First results of the RZ-Trigger of the H1-Experiment at HERA
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Martin Kander H1 Kollaboration, DESY Notkestr. 85 D-22603 Hamburg Tel. (040) 8998 3228 e-mail: kander@dice2.desy.de

Datum/Unterschrift: .....