Anmeldung zur Frühjahrstagung der

Deutschen Physikalischen Gesellschaft

vom 23.3. bis 27.3.1998

in **Freiburg**

Untersuchungen an GaAs-Streifendetektoren für das neue VLQ-Spektrometer des H1-Detektors mit einem Diodenlaser
— •C. Duprel[1], Ch. Berger[2], W. Braunschweig[2], S. Hurling[3], C. Krauss[2], P.-O. Meyer[1], C. Rente[2] und O. Syben[2] — [1]III. Physikalisches Institut der RWTH Aachen — [2]I. Physikalisches Institut der RWTH Aachen — [3]DESY, Hamburg

Die Messung von Elektron-Proton-Streuprozessen in dem kinematischen Bereich von $0.02 < Q^2 < 1.2$ GeV^2 am Speicherring HERA wird 1998 durch das neue Very-Low-Q^2-Spektrometer (VLQ) des H1-Detektors ermöglicht.
Das Spektrometer setzt sich aus zwei Modulen mit jeweils einem Kalorimeter und einem Spursystem zusammen. Die vierlagigen Spursysteme bestehen aus insgesamt 32 GaAs-Mikrostreifendetektoren. Die einzelnen Detektoren werden vor dem Einbau mit einem gepulsten 904 nm Diodenlaser getestet, um die Funktionalität der Ausleseelektronik und der insgesamt 16888 Streifen zu prüfen. Es werden die Pedestals, die Effizienz und die Common-Mode-Verteilungen gemessen.

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

Datum:	23.3. bis 27.3.1998
Ort:	Freiburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Halbleiterdetektoren
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Carlo Duprel III. Phys. Institut RWTH Aachen Sommerfeldstr. 34 52056 Aachen
Email:	duprel@mail.desy.de