Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 23.3. bis 27.3.1998
in **Freiburg**

Meßergebnisse der GaAs-Streifendetektoren des neuen VLQ-Spektrometers für das H1-Experiment

— •C. Krauss[1], Ch. Berger[1], W. Braunschweig[1], C. Duprel[2], S. Hurling[3], P.-O. Meyer[2], C. Rente[1] und O. Syben[1] — [1]I. Physikalisches Institut der RWTH Aachen — [2]III. Physikalisches Institut der RWTH Aachen — [3]DESY, Hamburg

Das neue Very-Low-Q^2-Spektrometer (VLQ) des H1-Detektors ermöglicht 1998 die Messung unter kleinen Winkeln gestreuter Elektronen in einem kinematischen Bereich von $0.02 < Q^2 < 1.2\ \mathrm{GeV}^2$.
Es besteht aus zwei Modulen mit jeweils einem Kalorimeter und einem Spursystem. Zur genauen Spurrekonstruktion werden zum ersten Mal in einem Speicherring-Experiment GaAs-Halbleiterdetektoren eingesetzt. Die Spursysteme setzen sich aus insgesamt 32 GaAs-Mikrostreifendetektoren (Fläche 5x4 cm^2, Dicke 250 μm, Streifenraster 62,5 μm, Streifenbreite 31,25 μm) zusammen. An einem Elektronenstrahl werden die Detektoren vor ihrem Einbau getestet. Es werden Signalhöhe, Rauschen, Ortsauflösung und die Clustergröße bestimmt.

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:	Carsten Krauss I. Phys. Institut RWTH Aachen Sommerfeldstr. 34 52056 Aachen
Email:	ckrauss@mail.desy.de