Anmeldung zur Frühjahrstagung der

Deutschen Physikalischen Gesellschaft

vom 15.03. bis 19.03.1999

in **Heidelberg**

Messungen von Elektron-Proton-Streuprozessen mit dem VLQ-Spektrometer des H1-Detektors

— •P.-O. Meyer — III. Physikalisches Institut der RWTH Aachen, H1 Kollaboration

Da Elektron-Proton-Streuprozesse bei kleinen Werten für den Impulsübertrag Q^2 ein Forschungsgebiet von wachsendem Interesse am Elektron-Proton Speicherring HERA geworden sind, wurde 1998 der H1-Detektor um das Very-Low-Q^2-Spektrometer (VLQ) erweitert.
Das Spektrometer besteht aus zwei identischen Modulen mit jeweils einem Kalorimeter und einem Silizium-Spursystem. Die Module befinden sich in drei Meter Entfernung vom Wechselwirkungspunkt symmetrisch oberhalb und unterhalb des Strahlrohrs, so dass unter sehr kleinen Winkeln gestreute Elektronen gemessen werden können.
Das Spektrometer erlaubt so Untersuchungen von Streuprozessen in dem neuen kinematischen Bereich von $0.05 < Q^2 < 0.6$ GeV^2. Es werden erste Ergebnisse dieser Messungen vorgestellt.

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

Datum:	15.03. bis 19.03.1999
Ort:	Heidelberg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Strukturfunktionen
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Peer-Oliver Meyer III. Phys. Institut RWTH Aachen Sommerfeldstr. 34 52056 Aachen
Email:	Peer-Oliver.Meyer@desy.de