Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 17.3. bis 21.3.1997
in **München**

Der neue VLQ Detektor für das H1 Experiment — •A. STELLBERGER[2], CH. BERGER[1], W. BRAUNSCHWEIG[1], O. MANG[1], H.-U. MARTYN[1], P.-O. MEYER[1], C. BRUNE[2], M. KELLER[2], K. MEIER[2], G. SCHMIDT[2], K. SCHMITT[2], J. STIEWE[2] und H1 – KOLLABORATION — [1]I. Physikalisches Institut der RWTH Aachen, Sommerfeldstraße 14, D-52056 Aachen — [2]Institut für Hochenergiephysik, Universität Heidelberg, Schröderstraße 90, D-69120 Heidelberg

Um die Physik im Übergangsbereich von tiefinelastischer Elektron-Proton Streuung und Photoproduktion näher zu studieren wird für das H1 Experiment das sogenannte VLQ (Very Low Q^2) Spektrometer gebaut [1]. Dieses Detektorsystem besteht aus einem sehr kompakten und hoch ortsauflösenden elektromagnetischen Kalorimeter und einem hochauflösenden GaAs Streifenzähler als Spurdetektor. Über die physikalische Motivation zum Bau dieses Detektors und die Entwicklung der Detektorkomponenten wird in diesem Vortrag berichtet.
[1] H1 Collaboration,Technical Proposal to build a Special Spectrometer covering Very Small Momentum Transfers, (1996)

Vom Tagungsleiter auszufüllen

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

Datum:	17.3. bis 21.3.1997
Ort:	München
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Detektoren (allgemein)
Engl. Titel:	The new VLQ Detector for the H1 Experiment
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Gruppenbericht
Anschrift:	Achim Stellberger Univ. Heidelberg, Inst. f. Hochenergiephysik Schröderstraße 90 69120 Heidelberg 06221/544959

Email: stellber@ihep.uni-heidelberg.de