Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 18.3. bis 21.3.1996
in **Hamburg**

Ergebnisse und Analysen von harten Photon-Proton-Streuprozessen am H1-Experiment

•H. Rick
H1-Kollaboration,
Experimentelle Physik V, Universität Dortmund,
D-44221 Dortmund

Der Gesamtwirkungsquerschnitt der Elektron-Proton-Streureaktionen am Speicherring HERA wird von Photoproduktionsprozessen dominiert, bei denen ein nahezu reelles Photon am Proton streut. Bei einem kleinen Teil dieser Ereignisse wird ein Endzustand mit hoher transversaler Energie und die Ausbildung von Jets beobachtet. Das Ziel ist die Messung des hadronischen Partoninhaltes des Photons mit Hilfe solcher Jet-Ereignisse.
Voraussetzung für die Messung der Partondichten im Photon ist die näherungsweise Rekonstruktion der Partonimpulse sowie die Bestimmung von Jet-Wirkungsquerschnitten. Es zeigt sich, daß hierfür das Verständnis des Energieflusses auch außerhalb der Jets von entscheidender Bedeutung ist.
Es werden die bisherigen Ergebnisse zur Messung der Partondichten im Photon vom H1-Experiment zusammengefaßt und mögliche Erweiterungen sowie Probleme der Messungen diskutiert.

Vom Tagungsleiter auszufüllen

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

Datum:	18.3. bis 21.3.1996
Ort:	Hamburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Photoproduktion
Engl. Titel:	Results on Hard Photoproduction from the H1 Experiment
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Gruppenbericht
Anschrift:	Hartmut Rick DESY-FH1K Notkestraße 85 22603 Hamburg (040)8998-2636 h1+rick@desy.de

Datum/Unterschrift:.....