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

Jet-Wirkungsquerschnitte in diffraktiver Photoproduktion —
•J. THEISSEN und H1 – KOLLABORATION — III. Physikalisches Institut, RWTH Aachen

Ein Teil der Photoproduktionsereignisse am Speicherring HERA zeichnet sich durch eine große Rapiditätslücke aus, die auf diffraktive Prozesse zurückgeführt wird. Ein mögliches Modell für diese Prozesse ist der Austausch eines farbneutralen Pomerons. Falls das Pomeron eine punktförmige Substruktur hat, erwartet man Ereignisse mit hohen Transversalimpulsen, in denen sich Jets ausbilden. Aus der Messung der Wirkungsquerschnitte für die Jetproduktion lassen sich Rückschlüsse auf die Partondichten im Pomeron ziehen. Außerdem ist ein Vergleich möglich mit Partondichten, die aus einem QCD-Fit der $F_2^{D(3)}$-Daten in der tiefinelastischen Streuung extrahiert wurden. Vorgestellt wird eine Jet-Analyse von Ereignissen mit großer Rapiditätslücke, die 1994 mit dem H1-Detektor aufgezeichnet wurden.

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:	Diffraktion
Engl. Titel:	Jet cross sections in diffractive photoproduction
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag

Anschrift: Jan Theißen
III. Physikalisches Institut
Lehrstuhl B, Physikzentrum
RWTH Aachen
52056 Aachen
(0241) 80-7305
Email: jan@physik.rwth-aachen.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
(Mitgliedsnummer: 922278).