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

Messung vorwärtsgestreuter Protonen in Photoproduktionsereignissen mit dem H1-Vorwärtsprotonspektrometer.

— •C. WITTEK und H1 – KOLLABORATION — II. Institut für Experimentalphysik, Universität Hamburg

Es wird eine Analyse von Photoproduktionsereignissen vorgestellt, bei denen ein hochenergetisches Proton unter sehr kleinem Winkel mit dem neuen H1-Vorwärtsprotonspektrometer nachgewiesen werden konnte. Der untersuchte Datensatz wurde mit dem HERA-Experiment H1 im Jahre 1995 aufgezeichnet und entspricht einer integrierten Luminosität von etwa $\mathcal{L} = 2.6\,pb^{-1}$. Schwerpunkte des Vortrags werden die meßtechnischen Eigenschaften des neuen Spektrometers, die Selektion der Ereignisse und die Bestimmung des Wirkungsquerschnittes in Abhängigkeit von der Energie des gestreuten Protons ($d\sigma/dE_{p'}$) für diesen Prozeß ($ep \to e'p'X$) sein. Die Ergebnisse werden mit den Vorhersagen unterschiedlicher theoretischer Beschreibungen verglichen. Die dafür verwendeten Monte-Carlo Datensätze basieren zum einen auf reinem Pionaustausch und zum anderen auf Standard-Photoproduktion mit zusätzlichem Pomeronaustausch (diffraktive Prozesse).

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:	Photoproduktion
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag

Anschrift: Prof. Dr. F.-W. Büßer
II.IExpPh
Universität Hamburg
Luruper Chaussee 149
D-22761 Hamburg
Email: buesser@mail.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
(Mitgliedsnummer: 660306).