Anmeldung zur Frühjahrstagung der

Deutschen Physikalischen Gesellschaft

vom 23.3. bis 27.3.1998

in **Freiburg**

Photon-Abstrahlung in der Tiefinelastischen ep Streuung (Photonen im Anfangs- und Endzustand, F_L)

— •Ç. İşsever für die H1 – Kollaboration — Experimentelle Physik V, Universität Dortmund

In der Analyse von Ereignissen mit Photon-Abstrahlung sind insbesondere solche Topologien untersucht worden, bei denen ein Photon in Richtung des einlaufenden Elektrons oder in der Nähe des auslaufenden Elektrons nachgewiesen werden kann.

Diejenigen radiativen Ereignisse, bei denen ein Photon kollinear zum einlaufenden Elektron abgestrahlt wird, bieten die Möglichkeit, die Strukturfunktion $F_2(x, Q^2)$ in einem ansonsten unzugänglichen kinematischen Bereich zu messen. Desweiteren erlauben sie erstmalig eine direkte Messung der longitudinalen Strukturfunktion $F_L(x, Q^2)$ bei H1. Es werden die vorläufigen Ergebnisse dieser Analysen für den kinematischen Bereich $0.1 \leq Q^2 \leq 20\,\mathrm{GeV}^2$ und $2 \cdot 10^{-5} \leq x \leq 0.1$ vorgestellt.

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

Datum:	23.3. bis 27.3.1998
Ort:	Freiburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Strukturfunktionen
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Gruppenbericht

Anschrift: Çiğdem İşsever
Institut für Physik
Experimentelle Physik V
Universität Dortmund
D-44221 Dortmund
(040)8998-2384
Email: h1kiss@h1do1.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 922022).