Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 23.3. bis 27.3.1998
in **Freiburg**

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

Inklusive Wirkungsquerschnitte neutraler und geladener Ströme in tiefinelastischer ep-Streuung — •C. Beier für die H1 – Kollaboration — Inst. für Hochenergiephysik, Universität Heidelberg, Schröderstr. 90, 69120 Heidelberg

Am Speicherring HERA werden Positronen und Protonen bei einer Schwerpunktsenergie von 300 GeV zur Kollision gebracht. In den dabei auftretenden tiefinelastischen Streureaktionen unterscheidet man zwischen *neutralen Strömen* bei Austausch eines Photons oder eines Z^0-Bosons und *geladenen Strömen* bei Austausch eines $W^{\pm}$-Bosons.

In den Jahren 1994-1997 wurden am Experiment H1 ca. 40 pb^{-1} an Daten gewonnen. Aus diesen wurden differentielle Wirkungsquerschnitte sowohl für neutrale als auch geladene Ströme bei hohen Impulsüberträgen Q^2 ermittelt.

Diese Daten schliessen den Bereich bei extrem großen Impulsüberträgen ($Q^2 > 15000$ GeV^2) ein, bei dem ein Überschuß an Ereignissen relativ zur Vorhersage des Standard-Modells beobachtet wurde.

Datum:	23.3. bis 27.3.1998
Ort:	Freiburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Strukturfunktionen
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Gruppenbericht
Anschrift:	Institut für Hochenergiephysik, Universität Heidelberg, Schröderstr.90, 69120 Heidelberg
Email:	beier@ihep.uni-heidelberg.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

(Mitgliedsnummer: 932248).