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

Messung der Strukturfunktion F_2 des Protons bei kleinen Q^2
— •R. WALLNY, U. STRAUMANN für die H1 – KOLLABORATION — Physikalisches Institut der Universität Heidelberg, Philosophenweg 12, D-69120 Heidelberg

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

In Datennahmejahr 1997 wurde mit dem H1-Detektor am Elektron-Proton-Speicherring HERA ein spezieller Datensatz zur Untersuchung der tief-inelastischen Streuung bei kleinen Werten der Skalenvariable x und des Viererimpulsübertrages Q^2 aufgezeichnet.

Vornehmliches Ziel bei der Analyse dieser Daten ist es, den systematischen Fehler der Messung des ep-Streuquerschnitts im Bereich kleiner Q^2 zu verringern und den Messbereich zu kleinen und maximalen Werten der Inelastizität y hin zu erweitern. Eine genaue Kenntnis z.B. der Energiekalibration des rückwärtigen Kalorimeters SPACAL oder der Systematik der Winkelmessung durch die rückwärtigen Spurdetektoren BDC und BST ist dabei wesentlich.

Der Vortrag beschreibt die experimentellen Herausforderungen bei der Bereitstellung dieses Datensatzes und stellt erste Ergebnisse seiner Analyse vor. (siehe auch Vortrag von V.Arkadov)

Datum:	23.3. bis 27.3.1998
Ort:	Freiburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Strukturfunktionen
Engl. Titel:	Measurement of the Structure Function F_2 at low Q^2
PACS-Nummer:	???
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Rainer Wallny
	c/o DESY FH1
	Notkestr.85
	22603 Hamburg
	(040)-8998-3856
Email:	wallny@mail.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 950839).