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

**Messung der Strukturfunktion $F_2$ des Protons bei kleinen $Q^2$**

— •Judith Katzy — Universität Heidelberg, Philosophen Weg 12, D-69120 Heidelberg

Die Strukturfunktion des Protons, $F_2$, wurde im Bereich $5 \cdot 10^{-6} \leq x_{Bj} \leq 5 \cdot 10^{-4}$ und $0.35 \leq Q^2 \leq 6.5 GeV^2$ im H1 Experiment bei HERA gemessen. Die kinematischen Variablen $x_{Bj}$ und $Q^2$ werden für die hier vorgestellte Analyse aus der Energie und dem Winkel des gestreuten Positrons bestimmt.
Für die Messung wurden erstmals eine neue Driftkammer, BDC, und ein neues Kalorimeter, SpaCal, benutzt, die im Rückwärtsbereich von H1 Anfang 1995 installiert wurden und durch ihren erweiterten Akeptanzbereich diesen kinematischen Bereich erst zugänglich machen.
In diesem Vortrag wird das Gewicht auf die Energie- und Winkelmessung gelegt.

**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: | Strukturfunktionen |
| Engl. Titel: | A Measurement of the Protonstructurefunction $F_2$ at low $Q^2$ |
| PACS-Nummer: | ??? |
| Beitragsform: | Vortrag |
| Anschrift: | Judith Katzy<br>DESY, FH1<br>Notkestraße 85<br>22603 Hamburg<br>(040)8998-4589 |
| Email: | katzy@dice2.desy.de |