Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 18.3. bis 21.3.1996
in **Hamburg**

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

Die neue Rückwärtsdriftkammer BDC des H1-Experiments

•B. Schwab, F. Eisele, P. Lennert, J. Katzy, H. Rieseberg, U. Straumann, J. Tutas, R. Wallny, T. Wengler und M. Werner
H1 Kollaboration und Physikalisches Institut der Universität Heidelberg

Im Rahmen des Detektorupgradeprogramms für das H1 Experiment am Elektron - Proton - Speicherring HERA wurde im Frühjahr 1995 die neue Driftkammer BDC für den Rückwärtsbereich installiert.
Die BDC liefert Spursegmente für geladene Teilchen, insbesondere für das gestreute Elektron; ferner wird der Auftreffpunkt auf das rückwärtige Kalorimeter SPACAL genau bestimmt und durch Detektion der aufgeschauerten Elektronen eine Korrektur der Energiemessung auf Energieverlust ermöglicht.
Die BDC besteht aus vier je 2 cm dicken achteckigen Doppellagen, in denen die Drähte azimuthal wie in einem Spinnennetz um die Strahlachse angeordnet sind. Die Doppellagen sind um je 11.25^o gegeneinander gedreht, um den Polarwinkel durch Stereoeffekte zu bestimmen.
Im Vortrag werden die Erfahrungen des ersten Betriebsjahrs dargestellt und gezeigt, in welchem Umfang die BDC die an sie gestellten Aufgaben erfüllt.

Datum:	18.3. bis 21.3.1996
Ort:	Hamburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Spurkammern
Engl. Titel:	The new Backward Drift Chamber BDC at the H1 Experiment
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Bernhard Schwab H1 Kollaboration, DESY Notkestr. 85 D-22603 Hamburg Tel. (040) 8998 4589 e-mail: schwab@dice2.desy.de

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

Datum/Unterschrift: .....