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

Kalibration eines Blei–Szintillatons Faser Kalorimeter (SPACAL) im H1–Detektor am HERA Speicherring

•C. Arndt
H1-Kollaboration, DESY

Im Rahmen des H1–Upgrade Projekts wurde im Frühjahr 1995 ein neues Blei–Szintillations Faser Kalorimeter (SPACAL) in die rückwärtige Region des H1–Detektors installiert und seitdem erfolgreich betrieben. Das SPACAL teilt sich in eine elektromagnetische und in eine hadronische Sektion auf.

Ziel des Upgrade–Projekts ist eine genauere Untersuchung der Positron–Proton Streuung bei kleinem Q^2 und $x_{Bjorken}$ um somit den Bereich für eine Analyse der Proton–Strukturfunktion F_2 zu erweitern.

Es werden drei verschiedene Methoden zur Kalibration des SPACAL vorgestellt, die in verschiedenen radialen Bereichen des SPACAL eingesetzt werden. Dazu gehören die Kalibration mit dem kinematischen Maximum, mit kosmischen Myonen und die Kalibration mit Proton–Strahl Halo–Myonen.

Angestrebt wird eine Genauigkeit in der Energiekalibration von unter 1.0 %.

Datum:	18.3. bis 21.3.1996
Ort:	Hamburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Kalorimeter
Engl. Titel:	Calibration of a Lead - Scintillating Fibre Calorimeter (SPACAL) at the H1 Detector at HERA
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Carsten Arndt DESY-FH1K Notkestraße 85 22603 Hamburg (040)8998-2454 arndt@dice2.desy.de

Datum/Unterschrift:.....