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

Entwicklung einer alternativen Energiegewichtung für das H1-Kalorimeter

•Ç. İŞSEVER
H1-Kollaboration, Institut für Physik,
Universität Dortmund

Der H1-Detektor am Speicherring HERA in Hamburg verfügt über ein großes nicht kompensierendes Flüssig-Argon-Kalorimeter. Zum Ausgleich des Signalunterschiedes zwischen Elektronen und Pionen wird bei H1 in der Rekonstruktion ein iteratives Verfahren angewandt, das die jeweiligen hadronischen bzw. elektromagnetischen Schaueranteile erkennt und mit Hilfe von Gewichtungsfunktionen skaliert.
Es wurde ein alternatives, nicht iteratives Gewichtungsverfahren, insbesondere für niedrige Hadronenergien (0.5GeV bis 25GeV), mit Hilfe von Pionen-Simulationen entwickelt. Das alternative Verfahren wird in seinem grundlegenden Ansatz beschrieben. Seine Eigenschaften bezüglich Linearität, Auflösung und Wiedergabe der Schauertopologie werden im Vergleich mit der Standard-Gewichtung der H1-Rekonstruktion diskutiert.

Datum:	18.3. bis 21.3.1996
Ort:	Hamburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Kalorimeter
Engl. Titel:	Development of an alternative Weighting for the H1-Calorimeter
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Çigdem İşsever DESY-FH1K Notkestraße 85 22603 Hamburg (040)8998-2384 h1kiss@dice2.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
(Mitgliedsnummer: 922022).

Datum/Unterschrift: .....