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

Untersuchungen zur Ortsauflösung des rückwärtigen Elektromagnetischen Kalorimeters des H1-Detektors unter Berücksichtigung von Einschußwinkeln der Primärteilchen

•R. Pöschl
H1-Kollaboration,
Experimentelle Physik V, Universität Dortmund,
D-44221 Dortmund

Im Winter 1994/95 wurde ein neues Blei-Szintillationsfaser Kalorimeter im rückwärtigen Teil des H1-Detektors am DESY in Hamburg eingebaut, das neben einer hohen Energieauflösung auch eine gute Ortsauflösung aufgrund seiner Zellstruktur gewährleisten soll.
Es werden Monte-Carlo Studien zur Ortsauflösung dieses Kalorimeters vorgestellt, wobei besonders der Einfluß großer Einschußwinkel der Primärteilchen berücksichtigt wird. Drei Methoden zur Rekonstruktion des Schwerpunktes eines elektromagnetischen Schauers werden untersucht. Darüberhinaus wird ein Vergleich mit Daten gezogen, die im Jahre 1995 mit dem H1-Detektor genommen wurden.

Datum:	18.3. bis 21.3.1996
Ort:	Hamburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Kalorimeter
Engl. Titel:	Studies of the Spatial Resolution of the backward Electromagnetic Calorimeter of the H1 Detektor with respect to impact angles
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Roman Pöschl DESY-FH1K Notkestraße 85 22603 Hamburg (040)8998-2636 poeschl@rws01.desy.de

Datum/Unterschrift: ....