Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 15.03. bis 19.03.1999
in **Heidelberg**

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

In situ-Kalibration des H1-Flüssig-Argon-Kalorimeters im Vergleich mit frühen Teststrahlmessungen — •J. Naumann für die H1 – Kollaboration — Inst. f. Physik, Lehrstuhl Exp. Physik 5, Universität Dortmund

Das Verständnis der Energieskala des H1-Flüssig-Argon-Kalorimeters ist von wesentlicher Bedeutung für die mit dem Detektor durchgeführten Messungen. Die Kalibrationskonstanten des Kalorimeters wurden vor der Installation in Teststrahlexperimenten am CERN bestimmt. Eine Kontrolle der Kalibration im laufenden Experiment wird durch verschiedene einander ergänzende Methoden ermöglicht.

Es werden Fortschritte in der Reduzierung der Unsicherheit der absoluten Energieskala im Vergleich zu den Teststrahlexperimenten präsentiert. Diese wurden durch die Analyse von Ereignissen der tiefinelastischen Streuung bei hohen Impulsüberträgen erreicht.

Besonderes Augenmerk wird in diesem Vortrag auf die Bestimmung der Ladungssammlungseffizienz mit Hilfe von Myonen aus kosmischer Strahlung und dem HERA-Protonstrahl-Halo gerichtet.

Datum:	15.03. bis 19.03.1999
Ort:	Heidelberg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Kalorimeter
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Gruppenbericht
Anschrift:	J. Naumann, DESY-FH1, Notkestr. 85, 22603 Hamburg
Email:	naumannj@mail.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 951786).