Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 20.03. bis 24.03.2000
in Dresden

Ansprechverhalten des rückwärtigen H1-Kalorimeters (SpaCal) gegenüber Hadronen — •Florian Garczarek für die H1-Kollaboration — Inst. f. Physik, Lehrstuhl Exp. Physik 5, Universität Dortmund

Das rückwärtige Kalorimeter (SpaCal) des H1- Detektors am Elektron-Proton- Speicherring HERA ist seit 1995 in Betrieb. Seine Aufgabe ist es, eine genaue Energie- und Ortsrekonstruktion des gestreuten Elektrons zu ermöglichen, sowie den hadronischen Energiefluß in den rückwärtigen Bereich zu messen.

Die Untersuchung der Energiedeposition von Hadronen im SpaCal basiert auf Daten, die 1997 mit dem H1- Detektor aufgezeichnet worden sind. Sie erlaubt eine Überprüfung der verwendeten Monte-Carlo-Schauersimulationen sowie der Übertragbarkeit zuvor gewonnener Teststrahluntersuchungen [1].

[1] H1 SPACAL group, Hadronic Response and e/π Seperation with the H1 Lead/Fibre Calorimeter, Nucl.Instrum.Meth.A382:395-412,1996.

Ort:	Dresden
Datum:	20.03.—24.03.2000
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Kalorimeter
Beitragsform:	Vortrag
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Anschrift:	
Email:	garczar@mail.desy.de
Mitgliedsstatus:	Deutsche Physikalische Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 96288)