Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 17.3. bis 21.3.1997
in **München**

Wirkungsquerschnitt für die exklusive Produktion von ϕ-Mesonen in tief inelastischer e-p-Streuung — •D. SAMTLEBEN und F. GAEDE — MPI für Physik München/H1 Kollaboration

In den an HERA gewonnenen Daten wird die exklusive Produktion neutraler Vektormesonen studiert.
Die Reaktion wird durch die Wechselwirkung eines vom Elektron ausgesandten Photons mit einem Teilchen mit Vakuumquantenzahlen aus dem Proton, dem *Pomeron* beschrieben. Bei der vorliegenden Analyse wird das gestreute Proton aufgrund seiner zu geringen Ablenkung nicht nachgewiesen, das Elektron wird im rückwärtigen Kalorimeter (Spacal) und das Vektormeson durch seine Zerfallsprodukte ($\phi \to K^+K^-$) in den zentralen Spurkammern nachgewiesen.
Es werden differentielle Wirkungsquerschnitte in verschiedenen kinematischen Variablen präsentiert und mit theoretischen Modellen über das Pomeron verglichen.

Vom Tagungsleiter auszufüllen

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

Datum:	17.3. bis 21.3.1997
Ort:	München
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Diffraktion
Engl. Titel:	Measurement of the cross section for the exclusive production of Φ-Mesons in Deep Inelastic e-p Scattering
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Dorothea Samtleben MPI für Physik München c/o DESY-FH1 Notkestr. 85 D-22603 Hamburg (040)8998-3070
Email:	dorothea@rec06.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 96????).