Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 23.3. bis 27.3.1998
in **Freiburg**

Kalibration eines Kalorimeters mit QED-Compton Ereignissen — •R. Stamen — Inst. f. Physik / Lehrstuhl Exp. Physik 5 / Universität Dortmund

Zur Messung inklusiver Wirkungsquerschnitte in der ep–Streuung bei HERA ist eine präzise Energie- und Winkelmessung des gestreuten Elektrons wichtig. Der H1–Detektor verfügt daher in Elektronstrahlrichtung über ein hochauflösendes Blei–Szintillationsfaser–Kalorimeter.

Bei QED-Compton Ereignissen (ep$\rightarrow$eγp) werden das auslaufende Elektron und das auslaufende Photon gleichzeitig mit diesem Kalorimeter nachgewiesen. Die Kinematik dieser Ereignisse ist aufgrund der Energie- und Impulserhaltung dreifach überbestimmt.

So ist es möglich systematische Effekte, die einen Einfluß auf die Messung von Q^2 haben, zu studieren. Es kann eine genaue Bestimmung der Position des Detektors gegenüber dem Strahl durchgeführt und eine Energiekalibration vorgenommen werden.

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

Datum:	23.3. bis 27.3.1998
Ort:	Freiburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Kalorimeter
Engl. Titel:	Calibration of a calorimeter with QED-Compton events
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Rainer Stamen Lehrstuhl Exp. Physik 5 Institut für Physik Universität Dortmund Otto-Hahn-Str. 4 44221 Dortmund
Email:	stamen@physik.uni.dortmund.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 950579).