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

Messung der Partondichten im Photon — •O. Kaufmann, F. Eisele, P. Schleper für die H1 – Kollaboration — Physikalisches Institut Heidelberg, Universität Heidelberg, Philosophenweg 12, D-69124 Heidelberg

Bei HERA können neben Elektron-Proton-Wechselwirkungen auch Photon-Proton-Wechselwirkungen bei Schwerpunktsenergien bis zu 200 GeV untersucht werden.

Diese Ereignisse sind bei HERA durch sogenannte 'resolved photon' Prozesse dominiert, bei denen ein Parton aus dem Photon mit einem Parton aus dem Proton stark wechselwirkt. Somit erhält man einen direkten Zugang zu den Partonverteilungen (Quark,Antiquark,Gluon) des Photons.

In dieser Analyse werden Endzustände mit zwei Teilchenjets mit hoher transversaler Energie im Detektor analysiert, die eine präzisere Messung der Partonverteilungen im reellen Photon erlauben. Es zeigt sich, dass bei kleinen Impulsbruchteilen des Partons vom Photon die Gluonverteilung stark ansteigt gegenüber den Quarkverteilungen.

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

Datum:	15.03. bis 19.03.1999
Ort:	Heidelberg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Photoproduktion
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Oliver Kaufmann Univ. Heidelberg, Physikalisches Institut Philosophenweg 12 69124 Heidelberg (06221)54-9370
Email:	kaufmann@doc.physi.uni-heidelberg.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 941074).