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

Partonverteilungen in reellen und virtuellen Photonen — •O. KAUFMANN für die H1 – KOLLABORATION — Physikalisches Institut Heidelberg, Universität Heidelberg, Philosophenweg 12, D-69124 Heidelberg

Bei HERA werden Photon-Proton-Wechselwirkungen bei Schwerpunktsenergien bis zu 200 GeV untersucht.

Es werden Endzustände mit zwei Teilchenjets und inklusive Teilchenspektren mit hoher transversaler Energie im Detektor analysiert. Diese Prozesse 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) im Photon.

Neuere, präzisere Messungen der Partonverteilungen im reellem Photon, insbesondere der Gluonverteilung, werden vorgestellt.

Diese Messungen wurden auch auf Photonen mit höherer Virtualität ausgedehnt. Es wird gezeigt, daß auch in diesem Bereich 'resolved photon' Prozesse zum Wechselwirkungsquerschnitt beitragen.

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: Photoproduktion
Engl. Titel:
PACS-Nummer:
Beitragsform: Gruppenbericht
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:).