

Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 04.03. bis 09.03.2005
in berlinhkt

Photoproduktion von D^* Mesonen am ep -Speicherring HERA

— ●BRIAN R. GRELL für die H1-Kollaboration — DESY, Notkestr. 85,
22607 Hamburg

Mithilfe der Messung von D^* -Mesonen am ep -Speicherring HERA kann das Verhalten von schweren Quarks und der starken Wechselwirkung untersucht werden. Die D^* -Mesonen werden meist über den „goldenen“ Zerfallskanal $D^{*\pm} \rightarrow D^0\pi^\pm \rightarrow K^\mp\pi^\pm\pi^\pm$ nachgewiesen. In Photoproduktion, bei kleiner Photon-Virtualitaet Q^2 , wird das einlaufende Elektron unter kleinem Winkel gestreut. Mithilfe des H1 $6m$ -Elektron-Taggers, $6 m$ in Elektronenflugrichtung vom Wechselwirkungspunkt entfernt, ist es möglich, die Energie von unter kleinen Winkeln gestreuten Elektronen nachzuweisen. In der vorgestellten Analyse werden Daten des Jahres 2004 verwendet, um eine erste Abschätzung des Charm Photoproduktions-Wirkungsquerschnitts im Akzeptanzbereich des $6m$ -Taggers durchzuführen.

Ort: berlinhkt
Datum: 04.03.—09.03.2005
Fachverband: Teilchenphysik
Themenkreis: Photoproduktion
Beitragsform: Vortrag
Email: bgrell@mail.desy.de
Mitgliedsstatus: Deutsche Physikalische Gesellschaft
(Mitgliedsnummer: negativ)