Anmeldung zur Frühjahrstagung der

Deutschen Physikalischen Gesellschaft

vom 20.03. bis 24.03.2000

in Dresden

Jets mit hohen Transveralimpulsen bei HERA — •Sascha Caron, Christoph Berger, Gilles Frising und Boris Leissner für die H1-Kollaboration — 1. Physikalisches Institut der RWTH Aachen

Die H1 Kollaboration veröffentlichte unerwartete Ereignisse mit isolierten hochenergetischen Leptonen und fehlendem Transversalimpuls. Die hier vorgestellte Analyse konzentrierst sich auf Ereignisse mit ähnlicher Kinematik, jedoch mit Jets im Endzustand. Neben der Suche nach unerwarteten Ereignissen in diesem Kanal, ist die Untersuchung von Jets mit hohen Transversalimpuls ein Test der pertubativen QCD.
Diese Analyse verwendet den longitudinal boost-invarianten k_{bot}-Jetalgorithmus. Es werden verschiedene Verteilungen gezeigt, die mit $O(\alpha^2)$ Vorhersagen der pertubativen QCD verglichen werden. Weiterhin wird auf die innere Struktur der Jets dieser Ereignisse eingegangen.

Ort:	Dresden
Datum:	20.03.—24.03.2000
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Quantenchromodynamik (QCD)
Beitragsform:	Vortrag
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Anschrift:	Sascha Caron 1. Physikal. Inst. RWTH-Aachen
Email:	scaron@mail.desy.de
Mitgliedsstatus:	Deutsche Physikalische Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 830646)