

Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 10.03. bis 13.03.2003
in Aachen

Messung des inklusiven $b\bar{b}$ -Wirkungsquerschnitts bei HERA —
•BENGT WESSLING für die H1-Kollaboration — FH1, DESY, 22603
Hamburg

Zur Bestimmung des Wirkungsquerschnitts für $b\bar{b}$ -Erzeugung in ep -Wechselwirkungen bei HERA werden Daten des Endzustands 2 Jets + e + X untersucht, die in den Jahren 1999 und 2000 mit dem H1-Detektor aufgenommen wurden.

Die Analyse erfolgt mit der zentralen Jetkammer und dem Flüssig-Argon-Kalorimeter. Im Kalorimeter wird, ausgehend von den Spuren der Kammer, jeweils ein Cluster pro Spur rekonstruiert, dessen geometrische Energieverteilung eine Unterscheidung von Elektronen und Hadronen erlaubt. Aus den Spuren und Clustern werden die Teilchen des hadronischen Endzustands gebildet, auf deren Basis Jets mit dem inklusiven k_T -Algorithmus rekonstruiert werden. Der Anteil an b -Quarks kann mit der Verteilung des relativen Transversalimpulses des Elektronkandidaten gegenüber der Jet-Achse bestimmt werden.

Ort: Aachen
Datum: 10.03.—13.03.2003
Fachverband: Teilchenphysik
Themenkreis: Schwere Quarks (allgemein)
Beitragsform: Vortrag
Email: wessling@mail.desy.de
Mitgliedsstatus: Nichtmitglied