Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 29.03. bis 01.04.2004
in Mainz

B-Tagging bei hohem η in ep-Kollisonen am H1-Experiment bei HERA — •Henning Lüders für die H1-Kollaboration — DESY, Notkestraße 85, 22603 Hamburg

Im ep-Speichering HERA werden Elektronen mit 27GeV und Protonen mit 920GeV zur Kollision gebracht. In dieser Analyse wird die Photoproduktion von B-Hadronen untersucht. Im Zerfall $b \rightarrow c\mu\bar{\nu}_\mu$ wird das Myon mit Hilfe des Vorwärts-Myon-Spektrometers des H1-Detektors nachgewiesen. Auf Grund der hohen Masse des b-Quarks hat das Zerfallsmyon einen höheren Transversalimpuls p_T^{rel} relativ zum resultierenden Jet als beim Zerfall eines c-Quarks oder eines leichten Quarks. Daher benutzt man diese Variable zur Bestimmung des b-Anteils in den Daten.

Ort:	Mainz
Datum:	29.03.—01.04.2004
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Schwere Quarks (allgemein)
Beitragsform:	Vortrag
Email:	henning.lueders@desy.de
Mitgliedsstatus:	Deutsche Physikalische Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 11111)