

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

**Messung von Beauty-Produktion in tief-unelastischer Streuung** — •THORSTEN LUX<sup>1</sup>, OLAF BEHNKE<sup>2</sup>, ERIKA GARUTTI<sup>3</sup>, ROLF-DIETER HEUER<sup>1</sup>, ANDREAS MEYER<sup>1</sup> und FELIX SEFKOW<sup>3</sup> für die H1-Kollaboration — <sup>1</sup>Universität Hamburg — <sup>2</sup>Universität Heidelberg — <sup>3</sup>DESY, Hamburg

Mit dem H1-Detektor bei HERA wird Beauty-Produktion in tief-unelastischer ep-Streuung (DIS) gemessen. In ausgewählten Jet-Ereignissen mit einem identifizierten Myon wird der Transversalimpuls des Myons relativ zur Jet-Achse und der Impact-Parameter (Abstand der Myonspur zum Ereignisvertex) verwendet, um den Anteil von b-Quarks in den Ereignissen zu bestimmen. Die bis zum Jahr 2000 angesammelte Statistik ermöglicht die Messung differentieller Verteilungen und erlaubt stringente Tests perturbativer QCD-Rechnungen in nächst-führender Ordnung.

Ort: Mainz  
Datum: 29.03.—01.04.2004  
Fachverband: Teilchenphysik  
Themenkreis: Schwere Quarks (allgemein)  
Beitragsform: Vortrag  
Email: felix.sefkow@desy.de  
Mitgliedsstatus: Deutsche Physikalische Gesellschaft  
(Mitgliedsnummer: 860398)