Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 23.3. bis 27.3.1998
in **Freiburg**

Messung der differentiellen 2+1-Jet-Rate und die Bestimmung von α_s mit dem H1-Detektor — •N. Tobien[1] und M. Weber[2] — [1]DESY, Notkestraße 85, D-22607 Hamburg — [2]Institut für Hochenergiephysik, Universität Heidelberg, Schröderstraße 90, D-69120 Heidelberg

Am Elektron-Proton-Speicherring HERA wurde die im Auflösungsparameter differentielle Rate von 2+1-Jet-Ereignissen in tiefunelastischer Streuung im Bereich hoher Impulsüberträge $200\mathrm{GeV}^2 < Q^2 < 10000\mathrm{GeV}^2$ mit dem JADE-Jet-Algorithmus bestimmt. Die entfaltete differentielle Jet-Rate wurde in einem geeigneten Phasenraumbereich mit den Vorhersagen von 'next-to-leading order' QCD-Rechnungen verglichen und die starke Kopplungskonstante α_s bestimmt. Die ausgeführten Studien zur Systematik der α_s-Bestimmung umfassen experimentelle Unsicherheiten, Vergleiche der zur Datenkorrektur verwendeten QCD-Modelle sowie Skaleneffekte.

Vom Tagungsleiter auszufüllen
lfd. Nr.
Sitzung
Vortrags-Nr.
Beginn
Ende
danach Pause
Tag
Saal

Datum:	23.3. bis 27.3.1998
Ort:	Freiburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Quantenchromodynamik (QCD)
Engl. Titel:	Measurement of the differential 2+1 jet rate and the determination of α_s at the H1 detector
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Nicolai Tobien DESY Notkestraße 85 D-22607 Hamburg (040)8998-3681
Email:	tobien@mail.desy.de