Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 17.3. bis 21.3.1997
in **München**

Direkte Bestimmung der NLO-Gluondichte aus Jetraten

— •Thomas Hadig — I. Phys. Institut der RWTH Aachen, Raum 28 B 211, Postfach, D-52056 Aachen

Aus der Betrachtung der Jetproduktion bei HERA kann die Gluondichte im Bereich mittlerer 4-er Impulsüberträge ($40\ \mathrm{GeV}^2 < Q^2 < 4000\ \mathrm{GeV}^2$) und kleiner Protonimpulsbruchteile ($0.02 < \xi < 0.1$) direkt gemessen werden. Die genaue Kenntnis dieser Größe aus dem nichtpertubativen Bereich der QCD ist für zukünftige Proton-Proton Beschleuniger von hoher Wichtigkeit.

Aus technischen Gründen wird der Fit über die Transformation in den Raum der Mellin-Momente durchgeführt. Nach der Erläuterung der Methode werden Verteilungen und Ergebnisse präsentiert.

Vom Tagungsleiter auszufüllen

lfd. Nr.
155
Sitzung
Vortrags-Nr.
Beginn
Ende
danach Pause
Tag
Saal

Datum:	17.3. bis 21.3.1997
Ort:	München
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Quantenchromodynamik (QCD)
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	
Email:	hadig@rwth-aachen.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 951925).