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

Hadronische Ereignisvariablen in tiefinelastischer ep-Streuung

— Ch. Berger, H.-U. Martyn und •K. Rabbertz —
(H1-Kollaboration)
I. Phys. Institut, RWTH Aachen, Sommerfeldstr. 34, 52056 Aachen

Neue theoretische Studien deuten darauf hin, daß Hadronisierungskorrekturen zu aus der e^+e^--Physik bekannten Variablen wie Thrust, Jet-Breite und Jet-Masse Ausdruck eines universellen Verhaltens der Quantenchromodynamik bei niedrigen Skalen sind. Koeffizienten zu diesen 'Power Corrections' werden in der Literatur auch für die tiefinelastische ep-Streuung angegeben [1]. Mit der Entwicklung von Monte-Carlo-Programmen zur Berechnung von 2-Jet-Querschnitten in höherer Ordnung (MEPJET [2], DISENT[3]) wird die Bestimmung dieser Variablen in $\mathcal{O}(\alpha_S^2)$ ermöglicht. Vorläufige Resultate einer Auswertung im Breit-System werden mit Daten verglichen, die im H1-Experiment genommen wurden.

[1] B. R. Webber, Paris DIS 1995, 115-126 (QCD162:D41:1995).
[2] E. Mirkes, D. Zeppenfeld, Phys. Lett. **B 380**, 205 (1996).
[3] S. Catani, M. Seymour, Phys. Lett. **B 378**, 287 (1996).

Vom Tagungsleiter auszufüllen

lfd. Nr.
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:	Hadronic event shapes in Deep Inelastic ep-Scattering
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag

Anschrift: Klaus Rabbertz
I. Phys. Institut
RWTH Aachen
Sommerfeldstr. 34
52056 Aachen
(0241)80-7197
Email: rabbertz@mail.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
(Mitgliedsnummer: 921623).