Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 15.03. bis 19.03.1999
in **Heidelberg**

Studien zur Messung von Jetverteilungen in der tiefinelastischer Elektron-Proton Streuung bei H1 — •Sascha Caron, C. Berger, T. Hadig, C. Niedzballa und K. Rabbertz — 1.Physikalisches Institut der RWTH Aachen

Aus Messungen mit Jets sind fundamentale Parameter der QCD bestimmbar. Unterschiedliche Methoden zur Bestimmung von Jetverteilungen werden verglichen und es wird auf mögliche systematische Effekte eingegangen. Diese Analyse verwendet einen modifizierten JADE Jetalgorithmus und den longitudinal boost-invarianten $k_\perp$-Jetalgorithmus. Für Jets sind hohe Transversalimpulse p_t in unterschiedlichen Bezugssystemen gefordert. Die korrigierten Daten sind mit 'next to leading order' pQCD Vorhersagen verglichen und es wurden α_s Werte ermittelt.

Zur Verwendung kamen hierzu die Daten der Jahre 1996 und 1997.

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

Datum:	15.03. bis 19.03.1999
Ort:	Heidelberg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Quantenchromodynamik (QCD)
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	1.Phys.Institut RWTH Aachen Postfach D-52056 Aachen
Email:	scaron@mail.desy.de