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

Messung von Jetverteilungen in 2- und 3-Jetereignissen in tiefunelastischer Streuung bei HERA — •M. Maniatis[1] und M. Weber[2] — [1]DESY, Notkestraße 85, D-22607 Hamburg — [2]Institut für Hochenergiephysik, Universität Heidelberg, Schröderstraße 90, D-69120 Heidelberg

Mit dem H1-Detektor am Elektron-Proton-Speicherring HERA gemessene tiefunelastische Streuereignisse mit zwei oder drei energiereichen Jets werden in einem kinematischen Bereich von $Q^2 > 200$ GeV^2 selektiert. Die Jets werden mit einem Cone-Jetalgorithmus gefunden. Typische Verteilungen wie Transversalimpuls- und Polarwinkelverteilungen der Jets werden auf Detektoreffekte und Effekte der Hadronisierung korrigiert, wobei Migrationen in der Jetmultiplizität explizit berücksichtigt werden. Die korrigierten Verteilungen werden mit Vorhersagen der QCD-Ereignisgeneratoren LEPTO und Ariadne und mit QCD in 'next-to-leading order' verglichen.

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 jet distributions in 2-jet and 3-jet events in DIS at HERA
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Markos Maniatis DESY Notkestraße 85 D-22607 Hamburg (040)8998-2569
Email:	maniatis@mail.desy.de