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

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

Messung von Multijet-Ereignissen in tiefunelastischer Streuung (niedriges Q^2) bei HERA — •R. Mohr für die H1 – Kollaboration — MPI für Physik München

Mit dem H1-Detektor am Elektron-Proton-Speicherring HERA werden tiefunelastische Ereignisse mit drei oder mehr Jets im Bereich niedriger Impulsüberträge zwischen $Q^2 = 5$ und $Q^2 = 100$ GeV^2 untersucht. Die Analyse umfaßt Daten aus den Jahren 1996 und 1997, die einer integrierten Luminosität von 20 pb^{-1} entsprechen. Damit ist zum ersten Mal ausreichende Statistik zur detaillierten Untersuchung dieser Ereignisklassen vorhanden. Die Phasenraumselektion, sowie der verwendete Jetalgorithmus werden dargestellt. Als vorläufiges Ergebnis werden Verteilungen, die das 3-Jet- und 4-Jetsystem charakterisieren präsentiert und mit Vorhersagen von QCD-Modellen verglichen.

Datum:	15.03. bis 19.03.1999
Ort:	Heidelberg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Quantenchromodynamik (QCD)
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Renate Mohr MPIM, DESY Notkestr 85 D-22607 Hamburg
Email:	mohr@mail.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 951683).