Anmeldung zur Frühjahrstagung der

Deutschen Physikalischen Gesellschaft

vom 15.03. bis 19.03.1999

in **Heidelberg**

3-Jet Produktion in tiefinelastischer Streuung bei hohem Q^2 im H1 Experiment

— •A. Heister und M. Wobisch —
III. Physikalisches Institut der RWTH Aachen, H1 Kollaboration

Vorgestellt wird die Messung von 3-Jet Wirkungsquerschnitten in tiefinelastischer Positron-Proton Streuung mit dem H1-Detektor bei HERA. In dem kinematischen Bereich $200\,\mathrm{GeV}^2 < Q^2 < 5000\,\mathrm{GeV}^2$ wurden mit dem $k_\perp$ Jetalgorithmus im Breit-System Ereignisse mit drei Jets hoher transversaler Energie untersucht. Präsentiert werden differentielle Wirkungsquerschnitte im Impulsübertrag Q^2, der invarianten 3-Jet Masse, der mittleren transversalen Jet-Energie als auch Winkelverteilungen der Jets. Die Ergebnisse werden mit den Vorhersagen störungstheoretischer Rechnungen in Ordnung $\mathcal{O}(\alpha_s^2)$ der starken Kopplungskonstanten verglichen.

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:	3-jet production in deep-inelastic scattering at high Q^2 in the H1 experiment

PACS-Nummer:
Beitragsform: Vortrag
Anschrift: Arno Heister
III. Phys. Institut
RWTH Aachen
Sommerfeldstr. 34
52056 Aachen
Email: heister@mail.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 910912).