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

Untersuchung der Partonischen Struktur des Hadronischen Endzustandes in Tiefinelastischer Streuung bei kleinen Bjorken-x
— •T. Wengler, F. Eisele, M. Erdmann, M. Werner für die H1 – Kollaboration — Physikalisches Institut der Universität Heidelberg, Philosophenweg 12, D-69120 Heidelberg

Vom Tagungsleiter auszufüllen
lfd. Nr.
102
Sitzung
Vortrags-Nr.
Beginn
Ende
danach Pause
Tag
Saal

Vorgestellt werden Untersuchungen zur Partonstruktur in tiefinelastischer e-p Streuung bei kleinen Bjorken-x mit dem H1 Detektor bei HERA. Die betrachtete Observable ist die Produktion von π° Mesonen mit hohem transversalen Impuls unter kleinem Winkel zur Richtung des einlaufenden Protons. Die Ergebnisse werden mit Vorhersagen von Monte Carlo Modellen und mit analytischen Rechnungen verglichen. Die Sensitivität der Observablen auf die Dynamik der starken Wechselwirkung bei kleinen Bjorken-x wird dabei zur Untersuchung des Geltungsbereiches von Näherungsgleichungen wie DGLAP oder BFKL benutzt.

Datum:	23.3. bis 27.3.1998
Ort:	Freiburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Quantenchromodynamik (QCD)
Engl. Titel:	Studies of the Partonic Structure of the Hadronic Final State in Deep Inelastic e-p Scattering at Low Bjorken-x
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Thorsten Wengler Physikalisches Institut der Universität Heidelberg Philosophenweg 12 D-69120 Heidelberg
Email:	twengler@mail.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 930946).