Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 17.3. bis 21.3.1997
in **München**

Rekonstruktion von $D^{*\pm}$–Mesonen mit dem H1–Detektor bei HERA — •H. Pawletta und H1 – Kollaboration — III. Phys. Inst. für Experimentalphysik der RWTH–Aachen, Sommerfeldstraße 14, 52056 Aachen

Am Speicherring HERA wird in ep–Kollisionen durch den Prozeß der γg–Fusion eine große Anzahl von charmtragenden Hadronen erzeugt. Das Auffinden derartiger Hadronen erlaubt den Vergleich der QCD–Vorhersagen mit gemessenen Größen. In der vorgestellten Analyse wird eine Möglichkeit zur Rekonstruktion von $D^{*\pm}$–Mesonen mit dem H1–Detektor aufgezeigt. Dabei findet der Zerfallkanal $D^{*\pm} \rightarrow D^0(\bar{K}^0\pi^\pm\pi^\mp)\pi^\pm$ Verwendung. Der kurzlebige Anteil der Kaonen kann über seinen sekundären Zerfallsvertex identifiziert werden. Die vorliegenden Zwischenergebnisse beruhen auf Daten, die während der Laufzeiten 1994 und 1995 von dem H1–Detektor aufgezeichnet wurden.

Vom Tagungsleiter auszufüllen

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

Datum:	17.3. bis 21.3.1997
Ort:	München
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	'Heavy Flavor' Physik (allgemein)
Engl. Titel:	Reconstruction of $D^{*\pm}$ mesons with the H1–Detector at HERA
PACS-Nummer:	???
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Hardy Pawletta, III. Phys. Inst. RWTH-Aachen,
Email:	pawletta@physik.rwth-aachen.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 961032).