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

Rekonstruktion von Λ_c Baryonen am H1 Detektor bei HERA

— •Jörn Steinhart — II Institut für Experimentalphysik, Universität Hamburg, DESY, Notkestraße 85, 22603 Hamburg

Bei der Wechselwirkung von Elektronen(b.z.w. Positronen) und Protonen am Speicherring HERA, DESY, erfolgt die Produktion von *Charm*-Quarks primär durch den Prozess der Photon-Gluon-Fusion. Der Nachweis von *Charm*-Baryonen erweist sich dabei u.a. aufgrund der im Vergleich zu *Charm*-Mesonen geringen Produktionsrate sowie der kleinen Verzweigungsverhältnisse als schwierig. Vorgestellt wird der Versuch der Rekonstruktion des Λ_c Baryons im Zerfallskanal $\Lambda_c \longrightarrow K^0 + p$ mit $K^0 \longrightarrow \pi + \pi$ (cc). Es werden Ergebnisse aus MC-Studien sowie aus der Analyse der Daten der Jahre 1994 und 1995, die mit dem H1 Detektor gewonnen wurden, diskutiert.

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:	c-Quarks
Engl. Titel:	Reconstruction of Λ_c baryons at the H1 detector at HERA
PACS-Nummer:	????
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Jörn Steinhart Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY Notkestraße 85 22603 Hamburg Fachgruppe H1 (040) 8998-3461
Email:	steinhar@mail.desy.de