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

Suche nach Λ_c-Baryonen durch V^0-Identifikation mit dem H1-Detektor bei HERA — •Patrick Palmen und H1 – Kollaboration — III.Physikalisches Institut-RWTH-Aachen, Sommerfeldstraße 14, 52056 Aachen

Bei einem großen Teil der ep–Kollisionen am HERA Speicherring werden charmtragende Teilchen im Rahmen der Gamma-Gluon-Fusion erzeugt. Neben der Rekonstruktion von Mesonen mit Charm (z.B. dem D^*) bietet das Λ_c als leichtestes c-Baryon eine weitere interessante Möglichkeit, diesen Prozeß zu erforschen.

Es werden Methoden zum Nachweis von Λ_c-Baryonen in dem Zerfallskanal $\Lambda_c^+ \rightarrow \Lambda^0\pi^+$ vorgestellt. Die Identifizierung der Λ^0 geschieht durch Auffindung ihrer Zerfallsvertices. Gezeigt werden Ergebnisse auf der Basis von Daten, die H1 in den Laufzeiten 1994 und 1995 gesammelt hat.

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:	Λ_c-Baryonen at H1
PACS-Nummer:	???
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Patrick Palmen III.Physikalisches Institut-RWTH-Aachen Sommerfeldstraße 14 52056 Aachen (0241)807306
Email:	palmen@physik.rwth-aachen.de