Anmeldung zur Frühjahrstagung der

Deutschen Physikalischen Gesellschaft

vom 23.3. bis 27.3.1998

in **Freiburg**

**Auswertung von Signalen des $\Lambda_c$-Baryons mit dem H1-Detektor bei HERA** — •Patrick Palmen für die 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 $\Lambda_c$ als leichtestes c-Baryon eine weitere interessante Möglichkeit, diesen Prozeß zu erforschen.

Es werden Methoden zum Nachweis von $\Lambda_c$-Baryonen in dem Zerfallskanal $\Lambda_c^+ \rightarrow \Lambda^0\pi^+$ vorgestellt. Die so erhaltenen Signale werden im Hinblick auf die Erlangung eines Wirkungsquerschnitts für die Produktion von Charmquarks in e-p–Kollisionen ausgewertet. Gezeigt werden Ergebnisse auf der Basis von Daten, die H1 in den Laufzeiten 1994 bis 1996 gesammelt hat.

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

| | |
|---|---|
| Datum: | 23.3. bis 27.3.1998 |
| Ort: | Freiburg |
| Fachverband: | Teilchenphysik |
| Themenkreis: | 'Heavy Flavor' Physik (allgemein) |
| Engl. Titel: | $\Lambda_c$-Baryons at H1 |
| PACS-Nummer: | ??? |
| Beitragsform: | Vortrag |
| Anschrift: | Patrick Palmen<br>III.Physikalisches Institut-RWTH-Aachen<br>Sommerfeldstraße 14<br>52056 Aachen<br>(0241)807306 |
| Email: | palmen@physik.rwth-aachen.de |