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

Studien zur Identifizierbarkeit von Λ_c-Baryonen mit dem H1-Experiment bei HERA — •Hans-Bernhard Bröker und H1 – Kollaboration — III. Physikalisches Institut, RWTH Aachen, Sommerfeldstraße 14, D-52062 Aachen

Beim H1-Experiment am Elektron-Proton-Speicherring HERA erwartet man eine große Zahl von Ereignissen, in denen im Rahmen der γ-Gluon-Fusion Paare von Charm- und Anti-Charm-Quarks erzeugt werden. Ziel dieser Untersuchung ist es, Ereignisse dieses Typs, bei denen dann noch mindestens eines dieser beiden Quarks als charmtragendes Baryon im Endzustand auftritt, in den von H1 in den Jahren 1994 und 1995 genommenen Daten zu finden.

Es wird primär nach dem Λ_c gesucht, da dieses das leichteste charmtragende Baryon ist, und daher auch das häufigste sein sollte, weil es nur über schwache Wechselwirkung zerfallen kann. Die Suche konzentriert sich auf diejenigen exklusiven Zerfallskanäle, in denen solche Nachweise bisher im H1 Experiment nicht erbracht wurden. Insbesondere geht es dabei darum, aussichtsreiche Kanäle für eine detailliertere Untersuchung zu finden, und für diese dann Nachweismethoden zu erarbeiten.

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:	Studies on identifiability of Λ_c baryons in the H1 experiment
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Hans-Bernhard Bröker RWTH Aachen, III. Phys. Institut Sommerfeldstraße 14 D-52062 Aachen (0241)80-7286
Email:	broeker@physik.rwth-aachen.de