Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 18.3. bis 21.3.1996
in **Hamburg**

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

Suche nach $D^{*\pm}$-Mesonen in diffraktiven Ereignissen bei H1

•R. Kachel (H1-Kollaboration)
III. Physikalisches Institut, RWTH Aachen

Bei HERA entstehen am H1-Experiment bei Elektron-Proton-Kollisionen auch $D^{*\pm}$-Mesonen. Davon zerfallen 2,73% in den Zerfallskanälen $D^{*+} \to D^0\pi^+ \to (K^-\pi^+)\pi^+$ und $D^{*-} \to \overline{D^0}\pi^- \to (K^+\pi^-)\pi^-$. Mit Hilfe der Δm-Methode sollen nun $D^{*\pm}$-Mesonen in diffraktiven Ereignissen der Photoproduktion und der tiefunelastischen Streuung nachgewiesen werden. Die Zerfallssignatur eines diffraktiven Ereignisses zeigt in Vorwärtsrichtung eine Rapiditätslücke. Analysiert werden sowohl H1-Daten von 1994 als auch Monte-Carlo-Ereignisse.

Datum:	18.3. bis 21.3.1996
Ort:	Hamburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Difraktion
Engl. Titel:	Search for $D^{*\pm}$-Mesons in Diffractive Events at H1
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Ralf Kachel III. Physikalisches Institut Lehrstuhl B, Physikzentrum RWTH Aachen 52056 Aachen (0241) 80-7286 kachel@desy.de

Datum/Unterschrift: .....