

Anmeldung zur Frühjahrstagung der  
Deutschen Physikalischen Gesellschaft  
vom 04.03. bis 09.03.2005  
in berlinhkt

**Suche nach Pentaquarks mit Charm bei H1** — •FLORIAN BECHTEL — DESY Zeuthen, Platanenallee 6, 15738 Zeuthen

Im Spektrum der invarianten Masse von  $D^{*-}p$  und  $D^{*+}\bar{p}$  wurde eine schmale Resonanz beobachtet. Die Daten stammen aus Messungen tiefinelastischer Elektron-Proton-Streuung am Speicherring HERA bei Schwerpunktsenergien von 300 GeV und 320 GeV. Die Resonanz im Massenspektrum wurde als Baryon mit Charm -1 interpretiert und wäre damit Nachweis eines Charmed Pentaquarks. Die Rekonstruktion des  $D^*$  erfolgte im Zerfallskanal  $D^* \rightarrow D^0\pi_s \rightarrow (K\pi)\pi_s$ . Schwerpunkt des Vortrags ist der Kanal  $D^* \rightarrow D^0\pi_s \rightarrow (K\pi\rho)\pi_s$ .

Ort: berlinhkt  
Datum: 04.03.—09.03.2005  
Fachverband: Teilchenphysik  
Themenkreis: c-Quarks  
Beitragsform: Vortrag  
Email: florian.bechtel@desy.de  
Mitgliedsstatus: Nichtmitglied