

Beitragsanmeldung zur Konferenz Bonn 2010

Messung von D^* Mesonen in Photoproduktion mit dem H1 Experiment — ●EVA HENNEKEMPER — Kirchhoff-Institut, Im Neuenheimer Feld 227, Heidelberg

In Elektron-Proton Streuungen am Speicherring HERA wurden Charm Quarks dominant durch die Boson-Gluon-Fusion erzeugt und können durch D^* -Mesonen im Zerfallskanal $D^{*\pm} \rightarrow D^0\pi^\pm \rightarrow K^\mp\pi^\pm\pi^\pm$ nachgewiesen werden. In Photoproduktion basiert die Triggerentscheidung ausschließlich auf Informationen über die Zerfallsteilchen des D^* -Mesons, die in der vorgestellten Analyse durch den Fast Track Trigger zur Verfügung gestellt werden.

Der Phasenraum konnte so, im Vergleich zu vorangegangenen Analysen, erweitert und die Statistik erhöht werden. Der systematische Fehler der bisherigen Analyse soll nun durch neue Studien, zum Beispiel der Triggereffizienz, reduziert werden.

Die neuen Ergebnisse der Untersuchung der D^* Mesonen in Photoproduktion sollen in diesem Vortrag vorgestellt werden.

Part: T
Type: Vortrag;Talk
Topic: 2.01 QCD (Exp.)
Email: eva.hennekemper@desy.de