

Beitragsanmeldung zur Konferenz Freiburg 2008

Charm im Geladenen Strom bei H1 — ●TOBIAS ZIMMERMANN —
Institut für Teilchenphysik der ETH Zürich

In Reaktionen $ep \rightarrow \nu cX$ des geladenen Stromes bei HERA werden Charm Quarks vor allem durch den Subprozess $W^{+*} s \rightarrow c$ produziert. Damit ist es prinzipiell auch möglich, den Anteil an Strange Quarks im Proton zu messen, der bis jetzt noch nicht genau bekannt ist. Dieser Prozess hat einen Wirkungsquerschnitt von nur etwa 4 pb.

In diesem Vortrag wird eine Messung dieses Prozesses mit den Daten des H1 Detektors von 2003-2007 (HERA II) vorgestellt und die verwendeten Analysetechniken diskutiert. Dabei wird sowohl die Lebensdauer der Charm-Mesonen wie auch die Ladungsasymmetrie bei semileptonischen Zerfällen benutzt.

Part: T
Type: Vortrag;Talk
Topic: 2.1 QCD (Exp.)
Email: zimmerto@phys.ethz.ch