

Beitragsanmeldung zur Konferenz Bonn 2010

Studien zur Messung differentieller Wirkungsquerschnitte für Top-Antitop-Quark Produktion im semileptonischen Zerfallskanal bei CMS — •HOLGER ENDERLE, PETER SCHLEPER, GEORG STEINBRÜCK und ROGER WOLF — Institut für Experimentalphysik, Universität Hamburg

Der LHC ist der erste Beschleuniger, dessen geplante Schwerpunktsenergie und Luminosität groß genug sind, Top-Antitop-Quark Paare in so großer Anzahl zu erzeugen, dass genaue Messungen differentieller Wirkungsquerschnitte schon früh durchgeführt werden können. Es werden auf Simulationen basierende Studien zu Messungen differentieller Top-Antitop-Quark Wirkungsquerschnitte im semileptonischen Zerfallskanal mit einem Myon im Endzustand als Funktion verschiedener Größen der erzeugten Top-Quarks und des erzeugten Top-Antitop-Quark Paares bei CMS vorgestellt. Studiert werden verschiedene Methoden der Ereignisrekonstruktion und die zu erwartende Stabilität und Reinheit der differentiellen Verteilungen.

Part: T
Type: Vortrag;Talk
Topic: 2.08 Top-Quarks: Eigenschaften (Exp.)
Email: holger.enderle@desy.de