

Beitragsanmeldung zur DPG-Konferenz 2010 in Bonn

Studie zur Messung differentieller Wirkungsquerschnitte für Top-Antitop-Produktion im semileptonischen Zerfallskanal mit ersten Daten von CMS

- **Martin Görner**, Holger Enderle, Roger Wolf, Peter Schleper
und Georg Steinbrück - Institut für Experimentalphysik, Universität
Hamburg

Der LHC bietet mit seiner hohen Schwerpunktsenergie die Möglichkeit, die Eigenschaften und Produktionsmechanismen des Top Quarks sehr detailliert zu studieren. Zu erwarten ist, dass sehr früh insbesondere die differentielle Verteilung des Transversalimpulses isolierter Myonen in Ereignissen mit zusätzlichen Jets gemessen werden kann, wie sie im semi-leptonischen Zerfallskanal von Top-Antitop-Quark-Paaren vorkommen.

Die Messung der Wirkungsquerschnitte relativ zum inklusiven Wirkungsquerschnitt erlaubt es dabei, korrelierte Unsicherheiten z.B. durch die Jet-Energieskala zu eliminieren.

Part: T

Type: Vortrag, Talk

Topic: 2.08 Top-Quarks: Produktion (Exp.)

Email: martin.goerner@desy.de