

Beitragsanmeldung zur Konferenz Bonn 2010

Studien zur Wiederentdeckung von TOP-Quarks im voll hadronischen Zerfallskanal und zur Rekonstruktion von Jets in Ereignissen mit Top-Quarks bei CMS

Eike Schlieckau, Peter Schleper, Georg Steinbrück und Roger Wolf — Institut für Experimentalphysik, Universität Hamburg

Die Wiederentdeckung des Top-Quarks im voll hadronischen Zerfallskanal mit sechs Jets im Endzustand ist ein wichtiger Meilenstein zur Demonstration eines guten Verständnisses des Detektors und der involvierten Physikprozesse auf dem Weg zur Entdeckung von Physik jenseits des SM in Endzuständen mit vielen Jets. Weiterhin stellt die Produktion von Ereignissen mit Top-Antitop-Quark-Paaren im voll hadronischen Zerfallskanal einen der wichtigsten Untergrundprozesse für die Entdeckung von Physik jenseits des SM dar. Es wird untersucht, welche Algorithmen zur Rekonstruktion von Jets besonders geeignet sind, in frühen LHC-Daten Top-Quark-Ereignisse im vollhadronischen Kanal zu rekonstruieren.

Part: T
Type: Vortrag; Talk
Topic: Top-Quarks: Produktion
Email: eike.schlieckau@desy.de