

Beitragsanmeldung zur Konferenz Bonn 2010

Eigenschaften von Jets und fehlender Transversalenergie in den Ersten Daten bei CMS — •TORBEN SCHUM, CHRISTIAN AU-

TERMANN, ULLA GEBBERT, ROBERT KLANNER, SEBASTIAN NAUMANN-EMME, CHRISTIAN SANDER, PETER SCHLEPER, MATTHIAS SCHRÖDER, HARTMUT STADIE und JAN THOMSEN — Institut für Experimentalphysik, Universität Hamburg

Eine verlässliche Rekonstruktion von Jets und fehlender Transversalenergie aus der Information der Detektorelemente ist Voraussetzung für eine Vielzahl späterer Analysen. Die Eigenschaften der Jets müssen auf Einflüsse von Verzerrungen geprüft werden, wie sie z.B. durch elektronisches Rauschen oder ausgefallene Detektorelemente hervorgerufen werden können. Dabei kann die unabhängige Messung verschiedener Detektorkomponenten, wie z.B. der Spurkammer, des Elektromagnetischen- sowie Hadronischen Kalorimeters genutzt werden, indem sie zusammen in die Rekonstruktion eingehen oder aber getrennt gegeneinander getestet werden.

Der Start der Datennahme mit pp-Kollisionen bei 900 GeV Schwerpunktsenergie am LHC im Dezember 2009 ermöglicht die Jet-Rekonstruktion und Identifikation mit Hilfe der Ersten Daten bei CMS zu untersuchen und zu optimieren.

Part: T
Type: Vortrag;Talk
Topic:
Email: torben.schum@desy.de