

## **Beitragsanmeldung zur Konferenz Freiburg 2008**

**Analyse von Squark-Zerfällen im vollhadronischen Zerfallskanal bei CMS** — ●ULLA GEBBERT, CHRISTIAN AUTERMANN und PETER SCHLEPER — Institut für Experimentalphysik, Universität Hamburg, Luruper Chaussee 149, 22761 Hamburg

Eine wichtige Aufgabe des CMS-Experiments am Large Hadron Collider (LHC) wird die Suche nach supersymmetrischen Signaturen sein. Die Supersymmetrie ist eine vielversprechende und gut motivierte Erweiterung des Standard Modells. Allerdings hängen die Massen der neu eingeführten Teilchen stark von dem zugrunde liegenden Brechungsmodell und seinen Parametern ab. Nach einer möglichen Entdeckung ist es wichtig die Massen der supersymmetrischen Teilchen zu messen und damit das realisierte Modell zu bestimmen.

Im vollhadronischen Zerfallskanal der Squarks treten im invarianten Massenspektrum Kanten auf. Untersucht wird, wie aus diesen Messungen mit Hilfe des Likelihood-Quotienten-Tests Aussagen über die realisierten Parameter gemacht werden können.

**Part:** T  
**Type:** Vortrag;Talk  
**Topic:** 2.10 Suche nach neuer Physik exp.  
**Email:** ulla.gebbert@desy.de