Anmeldung zur Frühjahrstagung der

Deutschen Physikalischen Gesellschaft

vom 10.03. bis 13.03.2003

in Aachen

Allgemeine Analyse seltener Prozesse bei HERA — •Martin Wessels, Christoph Berger, Sascha Caron und Gilles Frising für die H1-Kollaboration — I. Physikalisches Institut IB der RWTH Aachen, Sommerfeldstr. 14, 52074 Aachen

Am H1-Experiment gemessene Ereignisse der Elektron-Proton-Streuung bei HERA werden in einer allgemeinen Analyse auf Anzeichen von "neuer Physik" untersucht. Ereignisse mit Elektronen, Photonen, Muonen, Jets und nicht-detektierbaren Teilchen mit hohen Transversalimpulsen werden in exklusive Klassen eingeteilt und ihre experimentelle Signatur analysiert. Eine neue Methode zur statistischen Auswertung der Kompatibilität von Daten und Standardmodell-Vorhersage wird vorgestellt. Die insgesamt analysierte Datenmenge entspricht einer integrierten Luminosität von $\approx 115\ \mathrm{pb}^{-1}$.

Ort:	Aachen
Datum:	10.03.—13.03.2003
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Neue Phaenomene (Suchen)
Beitragsform:	Vortrag
Email:	martin.wessels@desy.de
Mitgliedsstatus:	Deutsche Physikalische Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 830646)