

Anmeldung zur Frühjahrstagung der  
Deutschen Physikalischen Gesellschaft  
vom 04.03. bis 09.03.2005  
in berlinhkt

**Erzeugung von Multi-Lepton-Ereignissen mit großen Transversalimpulsen bei H1** — ●FLORIAN ROTHMAIER — DESY, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg

In einer modell-unabhängigen Analyse wurde in den HERA-I-Daten für die Di- und Tri-Elektron-Kanäle bei großen invarianten Massen  $M_{12} > 100$  GeV eine Zunahme der Anzahl der Ereignisse gegenüber der Standardmodell-Vorhersage beobachtet. Ziel der Diplomarbeit, deren Ergebnisse hier vorgestellt werden, ist es, die Analyse auf Myonen auszuweiten. Gleichzeitig wird der Phasenraum vergrößert, sowie - unter Berücksichtigung der HERA-II-Daten - eine Erhöhung der Luminosität erreicht. Rechnungen zur statistischen Signifikanz der Resultate sind vorgesehen.

Ort: berlinhkt  
Datum: 04.03.—09.03.2005  
Fachverband: Teilchenphysik  
Themenkreis: Tests des Standardmodells  
Beitragsform: Vortrag  
Email: rothmai@mail.desy.de  
Mitgliedsstatus: Nichtmitglied