Beitragsanmeldung zur Konferenz Freiburg 2008

Kalibration und Rekonstruktion elektromagnetischer Schauer des "6 m Taggers" des ZEUS-Experiments — Robert Klanner, Peter Schleper, Thomas Schörner-Sadenius, •Matthias Schröder, Thorben Theedt und Monica Turcato — Universität Hamburg, Institut für Experimentalphysik, Luruper Chaussee 149, 22761 Hamburg

Am Elektron-Proton-Beschleuniger HERA (DESY/Hamburg) wurden von März bis Juni 2007 Daten bei verschiedenen Schwerpunktsenergien genommen mit dem Ziel, eine direkte Messung der longitudinalen Strukturfunktion F_L durchzuführen. Für die Messung ist es notwendig, den Untergrund von Photoproduktionsereignissen von Ereignissen der tiefinelastischen Streuung abzuziehen. Mit Hilfe des "6 m Taggers", einem kleinen elektromagnetischen Wolfram-Spaghetti-Kalorimeter, das in ca. 6 m Entfernung vom Wechselwirkungspunkt in Elektron Flugrichtung installiert ist, werden Photoproduktionsereignisse identifiziert.

Im Vortrag werden Technik und Ergebnisse der Kalibration des Kalorimeters mit Hilfe von Bethe-Heitler-Ereignissen $ep \to ep\gamma$ vorgestellt und Methoden der Energie- und Ortsrekonstruktion präsentiert.

Part:	**T**
Type:	**Vortrag;Talk**
Topic:	**3.3 Kalorimeter**
Email:	**matthias.schroeder@desy.de**