Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 15.03. bis 19.03.1999
in **Heidelberg**

Parameteroptimierung in Monte-Carlo-Modellen zur Beschreibung des hadronischen Endzustandes in tiefunelastischer Streuung — •N. Tobien[1] und M. Weber[2] — [1]DESY, Notkestraße 85, D-22607 Hamburg — [2]Institut für Hochenergiephysik, Universität Heidelberg, Schröderstraße 90, D-69120 Heidelberg

Die Beschreibung des hadronischen Endzustandes in tiefunelastischer Streuung durch Monte-Carlo-Generatoren ist wesentlich für das Verständnis und die Korrektur der experimentellen Daten. Die vorhandenen Modelle wie z.B. LEPTO oder ARIADNE mit ihren unterschiedlichen QCD-Ansätzen haben freie Parameter, deren Werte an die Daten angepasst werden müssen. In der vorgestellten Analyse wurden diese Parameter durch die Auswertung von Jet-Observablen optimiert, die mit dem H1-Detektor am Speicherring HERA bei hohen Impulsüberträgen Q^2 gemessen wurden, wo die den Generatoren zugrundeliegende Physik am besten verstanden ist. Die Auswirkungen der angepassten Parameter auf die Qualität der Modellbeschreibung weiterer Observablen im gesamten zugänglichen kinematischen Bereich von HERA wurden überprüft.

Vom Tagungsleiter auszufüllen

lfd. Nr.
Sitzung
Vortrags-Nr.
Beginn
Ende
danach Pause
Tag
Saal

Datum:	15.03. bis 19.03.1999
Ort:	Heidelberg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Quantenchromodynamik (QCD)
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Nicolai Tobien DESY Notkestraße 85 D-22607 Hamburg (040)8998-3681
Email:	tobien@mail.desy.de