Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 17.3. bis 21.3.1997
in **München**

Direkte Messung der Gluondichte im Proton bei HERA

— •Markus Wobisch[1], Leif Jönsson[2], Hermann Küster[2] und H1 – Kollaboration — [1]III. Physikalisches Institut, RWTH Aachen, Sommerfeldstraße 14, 52056 Aachen — [2]Physics Departement, Lund University, Sölvegatan 14, S-223 62 Lund

Der Multijet-Wirkungsquerschnitt in der tiefinelastischen Elektron-Proton-Streuung hängt direkt von der Gluondichte im Proton ab und wird im Bereich kleiner Impulsüberträge Q^2 von dem Prozeß der Boson-Gluon-Fusion dominiert. Theoretische Vorhersagen über die Korrelation zwischen Partonkinematik und Jet-Observablen ermöglichen die Entfaltung der Gluondichte im Proton aus gemessenen differentiellen Wirkungsquerschnitten in Ordnung $\mathcal{O}(\alpha_s^2)$ der starken Kopplungskonstanten.

Vom Tagungsleiter auszufüllen

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

Datum:	17.3. bis 21.3.1997
Ort:	München
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Quantenchromodynamik (QCD)
Engl. Titel:	Direct measurement of the gluon density in the proton at HERA
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Markus Wobisch III. Physikalisches Institut RWTH Aachen Sommerfeldstraße 14 52056 Aachen
Email:	wobisch@dice2.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 941083).