Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 23.3. bis 27.3.1998
in **Freiburg**

Inelastische Produktion von J/ψ Mesonen am H1 Detektor bei HERA — •Katja Krüger für die H1 – Kollaboration — Deutsches Elektronen–Synchrotron, DESY, Hamburg

Es wird eine Analyse von inelastisch produzierten J/ψ Mesonen ($J/\psi \rightarrow \mu^+\mu^-$) bei $Q^2 \approx 0$, wobei Q^2 das negative Quadrat des Photonviersimpulses ist, vorgestellt. Der Prozeß hat mehrere interessante Aspekte: Allgemein nimmt man an, daß Photon–Gluon–Fusion in Elektron Proton Wechselwirkungen dominiert. Somit hätte man Zugang zur Gluondichte des Protons. Jüngste Entwicklungen haben zu erheblichen Änderungen im theoretisch vorhergesagten Wirkungsquerschnitt geführt (Colour Octet Model). Die im H1 Detektor gewonnenen Daten werden mit theoretischen Erwartungen verglichen.

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

Datum:	23.3. bis 27.3.1998
Ort:	Freiburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	'Heavy Flavor' Physik (allgemein)
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Katja Krüger Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY Abt. F11/F22 Notkestr. 85 D–22603 Hamburg
Email:	kruegerk@mail.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 970916).