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

Identifikation von niederenergetischen Zerfallselektronen von J/ψ-Mesonen am H1-Detektor bei HERA — •Dirk Schmidt für die H1 – Kollaboration — DESY - Deutsches Elektronen-Synchrotron, Notkestr. 85, 22607 Hamburg

Am Speicherring HERA werden Elektronen und Protonen bei einer Schwerpunktenergie von $\sqrt{s} \approx 300$ GeV zur Kollision gebracht.
Einer der untersuchten Prozesse ist die Produktion von schweren Quarks (c, b). Die gebundenen Zustände der Quarkpaare, J/ψ- und Υ-Mesonen, werden über ihren Zerfall in zwei Leptonen (e, μ) identifiziert.
Daher ist eine effiziente Erkennung der niederenergetischen Zerfallsleptonen, die mit Hilfe des Kalorimeters und der Spurkammern des H1-Detektors durchgeführt wird, von zentraler Bedeutung. Weiterhin ist eine niedrige Fehlidentifikation von Hadronen für die Selektion von inelastisch produzierten Ereignissen wichtig.
In diesem Vortrag wird hauptsächlich auf die Erkennung von $J/\psi \rightarrow e^+e^-$ eingegangen. Die Ergebnisse werden anhand von Daten und Monte-Carlo-Untersuchungen dargestellt.

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:	Experimentelle Methoden
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Dirk Schmidt DESY - Deutsches Elektronen-Synchrotron Notkestr. 85 22607 Hamburg Tel: (040) 8998 3228
Email:	dschmidt@mail.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 951950).