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

Leptonpaare in neuen kinematischen Bereichen am H1-Detektor

— •Dirk Hoffmann — DESY, Abt. FH1K, Notkestraße 85, 22603 Hamburg

Die Produktion von Leptonen und insbesondere von Leptonpaaren ist in der *ep*-Streuung vielfältig. Ein überwiegender Anteil stammt aus dem durch QED beschriebenen Zwei-Photon-Prozeß. Eine weitere Quelle von Leptonen sind schwere Quarks und — bei sehr viel höheren Massen — die Eichbosonen der Schwachen Wechselwirkung. Auch für diese Zerfälle können häufig zwei Leptonen in Koinzidenz nachgewiesen werden. Andererseits verdient gerade der Leptonkanal besondere Aufmerksamkeit bei der Suche nach neuen Teilchen. Das genaue Verständnis der verschiedenen Dilepton-Quellen ist deshalb von großer experimenteller Bedeutung.

Die Wirkungsquerschnitte einiger dieser Prozesse steigen in Vorwärts-(Proton-)Richtung an, wo die Unterscheidung und Trennung vom Protonrest der *ep*-Streuung sowohl auf Triggerebene bei der Datennahme als auch bei der Auswertung der Daten schwierig ist. Während der Datennahme 1996 wurden erste Erfahrungen mit neuen Triggerkonzepten und Lepton-Suchalgorithmen gesammelt, die für 1997 eine Verbesserung der Ausbeute an in Vorwärtsrichtung erzeugten Leptonen erwarten lassen.

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:	Elektromagnetische Wechselwirkung (QED)
Engl. Titel:	Lepton pairs in new kinematic regions in the H1 detector
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Dirk Hoffmann DESY—FH1K Notkestraße 85 22603 Hamburg
Email:	hoffmann@desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 891617).