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

Untersuchung von hochenergetischen Leptonpaaren am H1–Detektor

— •Petra Merkel, H1–Kollaboration — Deutsches Elektronen–Synchrotron DESY, Abt. F22, Notkestr. 85, 22603 Hamburg

Untersucht wird die Produktion hochenergetischer Leptonen ($p > 2$ GeV) in ep-Wechselwirkungen. Grundlage der Untersuchung bilden die Daten der Jahre 1994 - 1996, die mit dem H1-Detektor am Speicherring HERA genommen wurden. Schwerpunkt der Analyse bilden Ereignisse mit Leptonpaaren von hoher invarianter Masse ($m > 5$ GeV) im Endzustand. Der Wirkungsquerschnitt für diese Ereignisse wird dominiert von Zwei-Photon-Prozessen, die in QED berechnet werden können. Hinzu kommt der Bereich der Υ–Resonanz. Es werden Leptonpaare bis hinauf zu dem Massenbereich von W– und Z–Bosonen gefunden. In diesem Bereich hoher invarianter Massen sollte die Sensitivität auf "neue" Physik besonders groß sein.

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:	Measurement of leptons with high momentum with the H1-detector
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Petra Merkel DESY –F22– Postfach 22603 Hamburg (040) 89 98–23 85
Email:	merkel@mail.desy.de