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

Erweiterung des Vorwärtsprotonspektrometers bei H1
— •Hanna Mahlke-Krüger, H1–Kollaboration
— Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Abt. F11/F22, Postfach, D-22603 Hamburg

Mit dem seit 1995 verwendeten Vorwärtsprotonspektrometer des H1-Detektors bei HERA können am Wechselwirkungspunkt unter sehr kleinen Winkeln $|\theta| < 1\,mrad$ gestreute positiv geladene Teilchen im Energiebereich von 550 bis $750 GeV$ nachgewisen werden. Das Spektrometer besteht aus den Ablenkmagneten des HERA-Speicherrings sowie zwei Detektor-Stationen, die im Abstand von 80 und $90\,m$ vom nominellen Wechselwirkungspunkt senkrecht zur Ringebene an den Protonstrahl herangefahren werden und mit Faserhodoskopen *off-orbit*-Protonen detektieren.

Mit der Erweiterung um zwei Stationen in der Ringebene soll der Nachweis von gestreuten Protonen bis zur Strahlenergie von $820\,GeV$ gelingen. Im Vortrag werden die Ergebnisse von Monte-Carlo-Studien bezüglich der Akzeptanz in E, θ und kinematischer Variablen sowie des Ansprechverhaltens vorgestellt. Über erste Ergebnisse aus dem Betrieb der neuen Detektoren in der HERA-Maschinenebene wird berichtet.

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:	Detektoren (allgemein)
Engl. Titel:	Upgrade of the Forward Proton Spectrometer at H1
PACS-Nummer:	29.30.Aj,29.40.Gx,29.40.Mc
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Prof. Dr. Wulfrin Bartel DESY Abt. F11/F22 Notkestraße 85 D-22603 Hamburg
Email:	bartel@mail.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 820567).