Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 18.3. bis 21.3.1996
in **Hamburg**

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

Erweiterung des H1–Detektors um ein Vorwärtsprotonspektrometer

•T. Wilksen, H1–Kollaboration
Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Abt. F11 , Postfach, D–22603 Hamburg

Am Elektron–Protonspeicherring HERA ist im Jahr 1995 der H1–Detektor um ein Vorwärtsprotonspektrometer erweitert worden. Damit sollen hochenergetische Protonen, die unter sehr kleinen Winkeln $\theta < 1$ mrad vom Wechselwirkungspunkt emittiert werden, nachgewiesen werden. Es besteht aus zwei Stationen, die mit Hodoskopen aus szintillierenden Fasern zur Spurbestimmung dieser Protonen ausgestattet sind. Sie können während des Strahlbetriebes nahe an den Protonstrahl gefahren werden. Erste Erfahrungen mit dieser Detektortechnik während des Betriebes 1995, sowie Auflösungsvermögen und Ansprechverhalten werden diskutiert.

Datum:	18.3. bis 21.3.1996
Ort:	Hamburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Experimentelle Methoden
Engl. Titel:	The upgrade of the H1–detector by a forward proton spectrometer
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Tim Wilksen Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Abt. F11 , Postfach, D–22603 Hamburg (040) 8998-3490 wilksen@dice2.desy.de

Datum/Unterschrift: .....