Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 04.03. bis 09.03.2005
in berlinhkt

Rekonstruktion von schweren Quarks mit Hilfe des Silizium-Streifendetektors im Vorwärtsbereich des H1 Detektors —
•Martin Göttlich für die H1-Kollaboration — DESY, Notkestr. 85, D 22607 Hamburg

Der H1 Detektor am Elektron-Proton Speicherring HERA wurde im Rahmen des Upgrade-Projektes mit einem fünflagigen Silizium-Streifendetektor (Foward Silicon Tracker, FST) ausgerüstet, mit dessen Hilfe das Tracking im Vorwärtsbereich weiter verbessert werden soll. Insbesondere soll der FST es ermöglichen, Mehrdeutigkeiten, die bei der Spurfindung in der Vorwärtsspurkammer auftreten, aufzulösen und die Winkel- und Impulsauflösung zu verbessern. Wichtige Schritte auf dem Weg zu diesem Ziel und einer späteren Verwendung dieser Detektorkomponente in einer Analyse z.B. auf dem Gebiet der Physik der schweren Quarks, sind grundlegende Studien z.B. zur Effizienz und der Auflösung. Weiterhin muss die relative Lage des FST zu den übrigen Detektorkomponenten festgestellt werden.

Ort:	berlinhkt
Datum:	04.03.—09.03.2005
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Schwere Quarks (allgemein)
Beitragsform:	Vortrag
Email:	martin.goettlich@desy.de
Mitgliedsstatus:	eingeladener Vortrag