

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

Messung der Protonstruktur mit Siliziumdetektoren bei H1 —

•JAN KRETZSCHMAR — DESY Zeuthen, Platanenallee 6, 15738 Zeuthen

Tiefinelastische Lepton-Nukleon-Streuung ist eine der besten Methoden zum Studium der Struktur der Nukleonen. Im H1 Experiment werden Elektron-Proton-Wechselwirkungen bei einer Schwerpunktsenergie von 320 GeV untersucht. Mit Hilfe von Siliziumdetektoren ist es möglich, den inklusiven Wirkungsquerschnitt bei kleinen Impulsüberträgen Q^2 präzise im gesamten kinematisch zugänglichen Bereich zu messen. Das Ziel ist die Bestimmung der Protonstrukturfunktionen F_2 und F_L .

Ort: berlinhkt
Datum: 04.03.—09.03.2005
Fachverband: Teilchenphysik
Themenkreis: Strukturfunktionen
Beitragsform: Vortrag
Email: jkretz@ifh.de
Mitgliedsstatus: Nichtmitglied