

Beitragsanmeldung zur Konferenz Mainz 2012

Das OLYMPUS-Experiment an DORIS — ●ALEXANDER WINNEBECK für die OLYMPUS-Kollaboration — Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA

Mit dem am DESY in Hamburg betriebenen OLYMPUS-Experiment wird der Beitrag des Zweiphotonenaustauschs in elastischer Elektron-Protonstreuung durch Messung des Verhältnisses der Wirkungsquerschnitte von elastischer Elektron- zu Positron-Protonstreuung untersucht. Im DORIS-Speicherring, der sowohl Elektronen- als auch Positronenstrahlen zur Verfügung stellt, wurde ein internes H₂-Gastarget installiert, welches von einem magnetischen Spektrometer mit großer Akzeptanz umgeben ist.

In diesem Vortrag wird eine Übersicht über die physikalische Motivation und den experimentellen Aufbau gegeben. Die erste Datennahme wurde im Februar 2012 beendet und erste vorläufige Ergebnisse werden präsentiert.

Part: HK
Type: Gruppenbericht;Group report
Topic: Hadronenstruktur und -spektroskopie
Email: winnebeck@mit.edu