Anmeldung zur Frühjahrstagung der

Deutschen Physikalischen Gesellschaft

vom 15.03. bis 19.03.1999

in **Heidelberg**

Anwendung von Neuronalen Netzwerken in der Selektion von Ereignissen des geladenen Stromes bei H1 — •Jürgen Rauschenberger für die H1 – Kollaboration — II.Institut f.Experimentalphysik der Universität Hamburg Luruper Chaussee 149 22761 Hamburg

Eine für das Verständnis der schwachen Wechselwirkung wichtige Ereignisklasse im Prozeß der Elektron-Proton-Steuung ist die des geladenen Stromes. Hierbei wird zwischen dem einlaufenden Elektron und einem Parton des Protons ein W-Boson ausgetauscht. Im Endzustand erwartet man ein Antineutrino und mindestens zwei hadronische Jets, die aus dem gestreuten Parton und dem Protonrest entstanden sind. Da das Antineutrino mit dem H1-Detektor nicht direkt beobachtet werden kann, weist der gemessene Endzustand eine unausgeglichene Transversalimpulsbilanz auf. Ereignisse des neutralen Stroms und der Photoproduktion tragen zum Untergrund bei. Thema diese Vortrages ist die Erkennung derartiger Untergrundereignisse durch den Einsatz Neuronaler Netzwerke.

Vom Tagungsleiter auszufüllen

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

Datum:	15.03. bis 19.03.1999
Ort:	Heidelberg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Schwache und elektroschwache Wechselwirkung
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Prof. F.W.Büßer II.Institut f. Experimentalphysik Luruper Chaussee 149 22761 Hamburg
Email:	buesser@mail.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 911994).