Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 23.3. bis 27.3.1998
in **Freiburg**

Neue Anwendungsmöglichkeiten neuronaler Trigger bei H1 und zukünftigen Experimenten — •S. Udluft, P. Scheideler und M. Schied — MPI für Physik München

Um detaillierte Detektorinformationen (Hits in Spurkammern und Si-Pixel-Detektoren) bereits auf einer frühen Triggerstufe verwenden zu können, sind parallele Algorithmen notwendig, da für herkömmliche, sequentielle Verfahren nicht ausreichend Zeit zur Verfügung steht.

Untersucht wird die Eignung neuronaler Algorithmen zur Vertexrekonstruktion, Impulsmessung und Bestimmung der invarianten Masse. Am Beispiel des D^*-Zerfalls wird die Möglichkeit diskutiert, auf sekundäre Vertizes und die invariante Masse zu triggern.

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

Datum:	23.3. bis 27.3.1998
Ort:	Freiburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Datennahme und Trigger
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Steffen Udluft MPI für Physik München Föhringer Ring 6 80805 München 089/32354-372
Email:	rini@mppmu.mpg.de