Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 15.03. bis 19.03.1999
in **Heidelberg**

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

Vom Low-Noise-Upgade zum Digitalen Jettrigger: Entwicklung des Fluessig-Argon-Calorimeter-Trigger bei H1 —
•Burkard Reisert, Tancredi Carli, Jürgen Fent, Christian Kiesling, Richard Maracek und Thomas Schörner — Max-Planck-Institut für Physik (Werner-Heisenberg-Institut), Föhringer Ring 6, 80805 München

Im Flüssig-Argon-Kalorimeter des H1-Experiments am Elektron-Proton-Speicherring HERA des Deutschen Elektronen Synchrotron DESY wurde während des shutdowns 97/98 eine neue, rauscharme Vorverstärkerelektronik eingesetzt. Für das bisherige Triggerkonzept, das Bilden globaler Energiesummen, sind damit die technologischen Möglichkeiten ausgereitzt.

Eine weitere Verbesserung der Nachweisempfindlichkeit im Trigger für niederenergetische Teilchen kann erreicht werden, indem selektiv über die Kalorimeterbereiche summiert wird, in denen Energie deponiert ist. Um die feine Granularität des Kalorimeters, ca. 650 Triggertürme, und topologische Relationen der Energiedepositionen auszunutzen, wird das Kalorimeter in digitaler Elektronik in verkleinertem Maßstab nachgebaut.

Datum:	15.03. bis 19.03.1999
Ort:	Heidelberg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Datennahme und Trigger
Engl. Titel:	
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Gruppenbericht
Anschrift:	B. Reisert, MPI, Föhringer Ring 6, 80805 München
	Tel. (089) 32 354 - 372
Email:	reisert@mppmu.mpg.de