Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 10.03. bis 13.03.2003
in Aachen

τ-Identifikation und Anwendung bei der Suche nach Erzeugung einzelner *top*-Quarks bei HERA — •Gerhard Brandt, Jochen Dingfelder und Olaf Behnke für die H1-Kollaboration — Physikalisches Institut, Heidelberg

Eine Studie zur Untersuchung der Signatur von τ-Leptonen im H1-Detektor bei DESY in Hamburg wird vorgestellt. Ziel ist die Konstruktion eines allgemeinen τ-Finders, der τ-Leptonen über einen großen Energiebereich möglichst effizient identifizieren soll.

Mit dem vorgestellten τ-Finder wurde nach Ereignissen mit isolierten Leptonen und fehlendem Transversalimpuls im τ-Kanal gesucht. Besonders interessant ist dabei eine Spezialisierung auf die Suche nach Erzeugung einzelner *top*-Quarks. Der aktuelle Stand dieser Analyse wird vorgestellt.

Ort:	Aachen
Datum:	10.03.—13.03.2003
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Neue Phaenomene (Suchen)
Beitragsform:	Vortrag
Email:	gbrandt@physi.uni-heidelberg.de
Mitgliedsstatus:	Deutsche Physikalische Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 981043)