Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 26.03. bis 29.03.2001
in Bonn

Likelihood-Analyse von Jets in Photoproduktion — •Gilles Frising, Prof. Dr. Ch. Berger und Sascha Caron für die H1-Kollaboration — RWTH-Aachen, I. Physikalisches Institut, 52056 Aachen

Jets mit hohem Transversalimpuls werden im Photoproduktionsbereich untersucht. Ziel ist die Isolation von HERA-Ereignissen, die mit dem hadronischen Zerfall des W-Bosons kompatibel sind. Eine obere Grenze für den Wirkungsquerschnitt der Produktion von W-Bosonen, die hadronisch zerfallen, wird angegeben. Der Untergrund der QCD-Ereignisse ist hier mit üblichen Schnitt-Analysen nicht zu bewältigen. Eine starke Reduktion des QCD-Untergrundes wird mittels der sogenannten Likelihood-Technik erreicht. Diese Technik eignet sich allgemein für die Trennung von Signal und Untergrund und bietet sich als Alternative zu neuronalen Netzen an.

Ort:	Bonn
Datum:	26.03.—29.03.2001
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Photoproduktion
Beitragsform:	Vortrag
Email:	gilles.frising@desy.de
Mitgliedsstatus:	Deutsche Physikalische Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 830646)