Anmeldung zur Frühjahrstagung der

Deutschen Physikalischen Gesellschaft

vom 26.03. bis 29.03.2001

in Bonn

Suche nach Instantonen bei HERA — •B. Koblitz und T. Carli — MPI-München, c/o DESY, Notkestr. 85, 22603 Hamburg

QCD-Instantonen sind nicht-perturbative Tunnel-Übergänge zwischen topologisch verschiedenen Grundzuständen des QCD-Vakuums. Ein experimenteller Nachweis dieser nicht-perturbativen Manifestation der nicht-abelschen Eigenschaften der QCD wäre somit sehr bedeutsam.

A. Ringwald und F. Schrempp haben darauf hingewiesen, daß am Speicherring HERA Instanton-induzierte Prozesse bei der tiefunelastischen Streuung von Elektronen an Protonen auftreten sollten. Der Vortrag stellt erste Ergebnisse der Suche nach Instanton-induzierten Ereignissen am H1-Detektor mittels einer multivariaten Analysemethode vor.

Ort:	Bonn
Datum:	26.03.—29.03.2001
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Quantenchromodynamik (QCD)
Beitragsform:	Vortrag
Email:	koblitz@mail.desy.de
Mitgliedsstatus:	Deutsche Physikalische Gesellschaft (Mitgliedsnummer: 970650)