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

none **Implementierung von BGF - Prozessen in Monte - Carlo-Generators für Elektron - Proton Streuung** — •S. Schilling[1] und H. Jung[1] — [1]Universität Heidelberg, c/o DESY, Notkestr. 85, 22603 Hamburg — [2]Universität Lund, c/o DESY, Notkestr. 85, 22603 Hamburg

Die korrekte Simulation von Streuprozessen in höherer Ordnung ist von größter Bedeutung für die Analyse der Elektron - Proton - Streuung am Speicherring HERA. J. Collins stellte unlängst ein Regularisierungsschema vor, das eine konsistente Behandlung von Boson-Gluon-Prozessen der Ordnung $\alpha\alpha_s$ in einem Ereignis-Generator ermöglicht. Erste quantitative Untersuchungen dieses Schemas zeigen, dass es besonders zur Beschreibung tiefinelastischer Streuprozesse bei kleinem x-Bjorken als auch zur Beschreibung diffraktiver Ereignisse geeignet ist. Beiden Prozessen ist gemein, dass die Gluondichte des Protons sehr viel größer als die Quarkdichten ist.

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