Anmeldung zur Frühjahrstagung der

Deutschen Physikalischen Gesellschaft

vom 27.03. bis 31.03.2006

in dortmund

Charm Jets in tief-inelastischer Streuung — •Sebastian Schmidt für die H1-Kollaboration — DESY, Notkestr. 85, 22607 Hamburg

Beim H1-Experiment am Speicherring HERA werden Charmquarks bei Elektron-Proton-Kollisionen in tief-ineleastischer Streuung im wesentlichen durch Boson-Gluon-Fusion (BGF) erzeugt.

Die aus den Quarks bei der Hadronisierung entstehenden D^*-Mesonen werden u.a. im sogenannten Golden Channel nachgewiesen. Die Zahl der „double tags“ ist dabei statistisch stark limitiert.

In der vorgestellten Analyse wird deshalb zunächst die Produktion von D^*-Mesonen untersucht und mit mehreren QCD-Modellen verglichen. Um einen tieferen Einblick in die Kinematik der zugrundeliegenden QCD-Prozesse zu bekommen, wird dann die von den Charmquarks dominierte Jetstruktur von Ereignissen mit einem nachgewiesenen D^*-Meson und mindestens zwei Jets betrachtet. Ein Jet kann dabei dem D^*-Meson zugeordnet werden, der andere dem zweiten Charmquark.

Ort:	dortmund
Datum:	27.03.—31.03.2006
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	c-Quarks
Beitragsform:	Vortrag
Email:	Sebastian.Schmidt@desy.de
Mitgliedsstatus:	Bei der DPG registrierte Gesellschaft: DPG