Hauptvortrag DPG 2001 - Bonn

Titel:

Was ist los bei kleinem x - neuer Bereich in QCD ?

Abstrakt:

Verschiedene Messungen bei kleinem x, bei HERA wie auch am Tevatron, lassen sich nur sehr schwer mit konventionellen Methoden der QCD beschreiben.
Zeigen neue HERA Ergebnisse einen neuen Bereich in QCD ? Können wir Sättigungseffekte, neue Parton Dynamik und Diffraktion in einem konsistenten Bild mit Hilfe der QCD verstehen? Vielversprechende Ansätze, wie das Dipol - Bild und k_t Faktorisierung sollen diskutiert werden. Zeigen diese Ansätze einen Weg zu einer umfassenden, einheitlichen Beschreibung der verschiedenen Phänomene bei kleinem x, und das sowohl bei HERA als auch am Tevatron?