

Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 29.03. bis 01.04.2004
in Mainz

Neuronale Netze für H1 — ●JENS ZIMMERMANN — Forschungszentrum Jülich GmbH und MPI für Physik München

Zunächst werden Verbesserungen und Neuentwicklungen für den L2-Neural-Network-Trigger vorgestellt, die für HERA-2 mit ihrer effizienten Ratenreduktion besondere Bedeutung gewinnen. Die betrachtete Physik reicht von Deep Virtual Compton Scattering bis Charged Current Reaktionen.

Anschließend wird eine Offline-Analyse mithilfe von neuronalen Netzen vorgestellt. Die Suche nach QCD-Instantons wurde bereits mit einem lokalen Dichteschätzer "Range Search" durchgeführt, nun werden die Ergebnisse mit denen der neuronalen Netze und anderer Methoden verglichen. Dabei zeigt sich, dass die Methode der neuronalen Netze auch in der offline-Analyse zu bevorzugen ist.

Ort: Mainz
Datum: 29.03.—01.04.2004
Fachverband: Teilchenphysik
Themenkreis: Computing
Beitragsform: Vortrag
Email: zimmerm@mppmu.mpg.de
Mitgliedsstatus: Nichtmitglied