Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 17.3. bis 21.3.1997
in **München**

Untersuchung diffraktiver Neutronenproduktion in tiefinelastischer ep-Streuung mit dem Kleinwinkel-Kalorimeter FNC am H1 Experiment — •T. Nunnemann, FNC Gruppe in der H1 – Kollaboration, M. Beck, W. Brückner, T. Haller, D.M. Jansen, I. Konorov, L. Lytkin, F. Metlica, B. Povh und R. Todenhagen — MPI für Kernphysik Heidelberg

Bei HERA entstehen über die Reaktion $ep \to e'nX$ bei einer Schwerpunktsenergie von 300 GeV hochenergetische Neutronen, welche unter Streuwinkeln der Größenordnung 1 mrad emittiert werden. Theoretische Modelle zeigen, daß hierbei der Pionaustausch den dominierenden Reaktionskanal darstellt.

Zum Nachweis der Neutronen und zur Messung ihres Streuwinkels und ihrer Energie wurde im Winter 95/96 am HERA-Experiment H1 ein neues hadronisches Kalorimeter 107 m vom Wechselwirkungspunkt entfernt installiert.

Das Projekt und erste Ergebnisse der Strahlzeit 96 werden im Vortrag vorgestellt.

Vom Tagungsleiter auszufüllen

lfd. Nr.
Sitzung
Vortrags-Nr.
Beginn
Ende
danach Pause
Tag
Saal

Datum:	17.3. bis 21.3.1997
Ort:	München
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Diffraktion
Engl. Titel:	Investigation of diffractive neutron production in deep inelastic scattering with the Forward Neutron Calorimeter FNC at H1
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	Thomas Nunnemann MPI für Kernphysik Saupfercheckweg 1 69117 Heidelberg (06221)516-432
Email:	tpn@dxnhd1.mpi-hd.mpg

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
(Mitgliedsnummer: 940400).