

## Archiv: Vorträge Institutsseminar SS 2003 bis SS 2010

---

- 28.04.2003 C. Reiß, Institut für Kernphysik, Mainz  
 $\pi^+$ -Photoproduction from the Deuteron Using the Lorentz-Integral-Transformation
- 05.05.2003 J. Friedrich, Institut für Kernphysik Mainz  
Kann man die Pionenwolke der Nukleonen sehen?
- 12.05.2003 A. Dretzke, Mainz  
Untersuchung atomarer Eigenschaften der schwersten Elemente
- 26.05.2003 S. Baunack, Kernphysik Mainz  
Messung der Strangeness-Formfaktoren
- 02.06.2003 W. Heil, Institut für Physik Mainz  
Anwendungsmöglichkeiten von spinpolarisiertem  $^3\text{He}$
- 30.06.2003 A. Salam, Inst. f. Kernphysik, Mainz  
Rescattering Effects and TWO-Step Process in Kaon Photoproduction on the Deuteron
- 14.07.2003 D. Baumann, Inst. f. Kernphysik Mainz  
Elektroproduktion positiver Pionen - neue Ergebnisse
- 21.07.2003 L. Tiator, Inst. f. Kernphysik  
MAID und das Dynamische Modell zur Pionelektroproduktion
- 17.10.2003 M. Weis, Institut für Kernphysik Mainz  
Elektroproduktion neutraler Pionen und Entwicklung eines Steuerungssystems für die Drei-Spektrometer-Anlage an MAMI
- 27.10.2003 T. R. Hemmert, TU München  
New challenges in Compton scattering nucleons
- 03.11.2003 K. Aulenbacher, Inst. f. Kernphysik, Mainz  
Spin-Manipulation und Messung der Spinpolarisation bei niedrigen Energien an MAMI
- 10.11.2003 H. Arenhövel, Institut für Kernphysik, Mainz  
Das Deuteron und ich
- 17.11.2003 M. Weis, Institut für Kernphysik Mainz  
Elektroproduktion neutraler Pionen und Entwicklung eines Steuerungssystems für die Drei-Spektrometer-Anlage an MAMI
- 24.11.2003 H.-W. Hammer, HISKP, Bonn  
Electromagnetic Form Factors and the Pion Cloud of the Nucleon
- 01.12.2003 M. A. Moinester, Universität Tel Aviv  
Discovery of doubly charmed baryons
- 08.12.2003 B. Borasoy, TU München  
 $\eta$  and  $\eta'$  Physics
- 05.01.2004 R. Wanke, Institut für Physik, Mainz  
Messung der  $\eta$ -Masse mit dem NA48-Detektor
- 19.01.2004 A. Korzenev, Inst. für Kernphysik Mainz  
Results from COMPASS
- 26.01.2004 T. Hammel, Institut für Kernphysik, Mainz  
Luminositätsmessung und Korrektur helizitätskorrelierter Effekte für das A4-Experiment
- 02.02.2004 W. Gloeckle, Ruhr-Universität, Bochum  
Chirale Dynamik für Wignukleonensysteme

- 09.02.2004 A. Sarantsev, Bonn  
Combined analysis of single and double meson photoproduction with the operator expansion method
- 16.02.2004 A. Jankowiak, Mainz  
Die 4.90 GHz Linac-Sektionen für MAMI C: Entwurf, Bau und Hochleistungstest einer Prototyp-Sektion
- 26.04.2004 S. Bacca, Mainz  
Inelastic electromagnetic reaction on light nuclei with the Lorentz integral transform method
- 03.05.2004 L. V. Filkov, Moskau  
Measurement of the  $\pi^+$  meson polarizability
- 10.05.2004 H. Backe, Mainz  
Untersuchung von Smith-Purcell-Strahlung im infraroten Spektralbereich an MAMI
- 17.05.2004 B. Pasquini, INFN, Pavi  
Resonance estimates for single spin asymmetries in elastic electron-nucleon scattering
- 24.05.2004 M. R. Schindler, Mainz  
Elektromagnetische Formfaktoren in chiraler Störungstheorie mit Vektormesonen
- 21.06.2004 M. Burkardt, New Mexico State University  
Tomographie von Hadronen
- 28.06.2004 A. Schäfer, Universität Regensburg  
Hadronen-Physik und Gitter-QCD
- 05.07.2004 F. Wissmann, PTB, Braunschweig  
Experimente zur Compton-Streuung am Proton und Neutron
- 12.07.2004 R. Beck, Mainz  
Experimente zur Struktur des Nukleons mit reellen und virtuellen Photonen
- 25.10.2004 T. Spitzenberg, Mainz  
Konsequenzen Kovarianz-verletzender Näherungen für die Berechnung von Formfaktoren
- 08.11.2004 J. Diefenbach, Mainz  
Das A4-Compton-Laserrückstreupolarimeter
- 15.11.2004 J. Pochodzalla, Mainz  
Die Suche nach dem Pentaquark
- 22.11.2004 K. Aulenbacher, Mainz  
Optimierung und Vermessung der Strahlpolarisation an MAMI
- 29.11.2004 M. Ghazaly, Mainz  
X-Ray Interferences with Transition Radiation from a Micro-Focused 600 MeV Electron Beam of MAMI
- 10.01.2005 H. Merkel, Inst. f. Kernphysik Mainz  
Doppel-Polarisationsobservablen in der Virtuellen Compton Streuung
- 17.01.2005 K. W. Krygier, Mainz  
Der neue Terabyte-Server und andere Entwicklungen der EDV-Gruppe
- 24.01.2005 M. Ostrick, Bonn  
Meson-Photoproduktion - Baryonspektroskopie und Pentaquarks
- 14.02.2005 J. Stursa u. D. Chvatil, Rez u. Prag  
The Isochronous Cyclotron U-120M / The Microtron MT25

- 25.04.2005 D. Djukanovic, KPH, Uni Mainz  
Effektive Feldtheorien für Vektormesonen
- 02.05.2005 Th. Walcher, KPH, Uni Mainz  
Messung der Pionpolarisierbarkeiten
- 09.05.2005 D. Baumann, KPH, Uni Mainz  
 $\pi^+$ -Elektroproduktion an der Schwelle
- 23.05.2005 C. Weber, Institut für Physik, Uni Mainz  
Penning trap mass spectrometry on short-lived nuclides with ISOLTRAP and SHIPTRAP
- 30.05.2005 M. Rost, KPH (Mainz)  
Strahlungsbegleitete Pion-Photoproduktion am Proton
- 06.06.2005 D. Elsner, Bonn  
Messung der LT-Asymmetrie in der  $\pi^0$ -Elektroproduktion im Bereich der Delta-Resonanz
- 13.06.2005 O. Jahn, KPH (Mainz)  
Status des GDH-Experiments am Deuteron an MAMI
- 20.06.2005 J. Bernauer, KPH (Mainz)  
Auf dem Weg zur Bestimmung von  $G_{E,p}$  und  $G_{M,p}$  mit einer Genauigkeit von 1 %
- 04.07.2005 F. Hagenbuck, KPH (Mainz)  
System der Bahnkorrektur im HDSM
- 11.07.2005 N.N., -  
Sonderseminar
- 18.07.2005 N.N., -  
Sonderseminar
- 25.07.2005 N.N., -  
Sonderseminar
- 31.10.2005 T. Gutsche, Universität Tübingen  
Properties of Baryons in a Chiral Quark Model
- 07.11.2005 J. Krimmer, Universität Mainz  
Final results from the GDH experiment at ELSA and polarized  $^3\text{He}$  targets at MAMI
- 14.11.2005 A. Fix, Universität Mainz  
Photoproduction of pseudoscalar mesons on light nuclei: unsolved problems
- 21.11.2005 Sondertermin, -
- 05.12.2005 Sondertermin, -
- 12.12.2005 Sondertermin,
- 19.12.2005 C. Hacker, Universität Mainz  
Die Delta-Resonanz in manifest Lorentz-invarianter chiraler Störungstheorie
- 02.01.2006 Sondertermin, -
- 09.01.2006 S. Baunack, Mainz  
Normalspin-Asymmetrien in der elastischen Elektron-Proton-Streuung
- 16.01.2006 M. Beyer, Rostock  
Clusterbildung und Kondensationsphänomene in stark korrelierten Fermisystemen

- 23.01.2006 T. Weber, Mainz  
Interferometrie mit zirkularpolarisierter weicher Röntgenstrahlung an magnetisierten Ni-Folien
- 30.01.2006 C. Hacker, Mainz  
Die Delta-Resonanz in manifest Lorentz-invarianter chiraler Störungstheorie
- 06.02.2006 L. Capozza, Mainz  
Investigations on the response of the A4 calorimeter in the Delta(1232) resonance region using Monte Carlo simulations
- 13.02.2006 H. Wittig, Mainz  
Über die Bestimmung der effektiven Kopplungen der chiralen Störungstheorie
- 20.02.2006 D. Watts, Glasgow  
Present status and future plans for the Crystal Ball at MAMI
- 24.04.2006 Viatcheslav Kouznetsov, INR, Moskau  
 $\eta$  photoproduction at GRAAL
- 08.05.2006 Natalia Wies, Mainz  
Die Deltaresonanz in effektiver Feldtheorie
- 15.05.2006 Markus Weinriefer, Mainz  
 $^3\text{He} \rightarrow (e \rightarrow, e' p \rightarrow) d$  - Machbarkeitsstudie eines Dreifach-Polarisationsexperiments
- 22.05.2006 kein Seminarvortrag, -  
Festveranstaltung - 60 Jahre Universität Mainz
- 29.05.2006 Christoph Hanhart, Jülich  
How to identify molecules
- 12.06.2006 Markus Beck, Münster  
Das KATRIN Experiment zur Bestimmung der Neutrinomasse
- 19.06.2006 Eberhart Klempt, Bonn  
Der flüchtige Glueball unter den skalaren Mesonen
- 26.06.2006 Boris Gläser, Mainz  
Umbau des A4 Kalorimeters für Messungen unter Rückwärtswinkeln
- 03.07.2006 Martin Kotulla, Giessen  
Real Photon Beams - Experiments at ELSA and MAMI
- 10.07.2006 Rainer Novotny, Giessen  
Das hochauflösende und schnelle EM-Kalorimeter für PANDA
- 17.07.2006 Dietrich Habs, München  
High-Field Short-Puls Physics with High-Power Lasers
- 24.07.2006 Vitaly Shklyar, Giessen  
The Giessen coupled-channel model for baryon resonance analysis
- 23.10.2006 Andreas Metz, Bochum  
Study of hadron structure through semi-inclusive processes
- 30.10.2006 R. Nissler, Bonn  
Hadronische  $\eta$  und  $\eta'$  Zerfälle
- 06.11.2006 P. Achenbach, Mainz  
Kaos: Programm und Status

- 13.11.2006 Yoshiaki Koma, Mainz  
Relativistic corrections to the heavy quark potential
- 20.11.2006 Sean Stave, MIT  
The  $\gamma^* p \rightarrow \Delta$  Transition at low  $Q^2$  and the Pionic Contribution
- 27.11.2006 Carlo Schaerf<sup>1</sup>; Alessia Fantini<sup>2</sup>, Rom  
The Graal beam at the ESRF: a test of the anisotropy of the velocity of light<sup>1</sup>;  
Analysis of  $\pi^0$  and  $\eta$  photoproduction on the neutron<sup>2</sup>
- 04.12.2006 Stefano Capitani, Graz  
Pion form factors with Ginsparg-Wilson-like fermions
- 11.12.2006 A. Zilges, Darmstadt  
Die Wechselwirkung zwischen Photonen und Atomkern: Kernstruktur und Nukleosynthese
- 18.12.2006 R. Hermann, Mainz  
Delta G Bestimmung im COMPASS Experiment
- 08.01.2007 T.R. Saito, GSI  
The HypHI Project at GSI
- 15.01.2007 Matthias Schindler, Mainz  
Höhere Ordnungen in baryonischer chiraler Störungstheorie
- 22.01.2007 E. Eppelbaum, Bonn  
Nuclear forces and few-nucleon systems in chiral effective field theory
- 29.01.2007 A. Sanchez Lorente, Mainz  
Wie packt man zwei Lambda-Hyperonen in einen Kern: Doppelhyperkerne
- 05.02.2007 Ch. Weinrich, Mainz  
Polarisationsbestimmung im A4-Experiment
- 12.02.2007 D. Krambrich, Mainz  
t.b.a.
- 16.04.2007 R. Barday, Mainz  
Betriebsverhalten der spinpolarisierten Elektronenquelle bei extremen Strahlströmen
- 23.04.2007 Björn C. Lehnhart, Mainz  
Pionproduktion in chiraler Störungstheorie
- 30.04.2007 Barbara Pasquini, Pavia  
Nucleon Structure from Generalized Parton Distributions
- 07.05.2007 Dirk Krambrich, Mainz  
Doppel  $\pi^0$  Produktion mit dem Crystal Ball Detektor
- 14.05.2007 A. Starostin, UCLA  
Study of  $\eta$  and  $\eta'$  decays with CB@MAMI
- 21.05.2007 J. H. Lee, Mainz  
The Development of the A4 Compton Polarimeter Chicane
- 04.06.2007 A. Jankoviak, Mainz  
Die Inbetriebnahme des HDSM von MAMI-C
- 8.06.2007 F. Maas, Orsay  
Elektromagnetische Sonden an PANDA
- 25.06.2007 A. Bernstein, MIT  
Measurement of the  $\pi^0$  Lifetime: Probing the QCD Axial Anomaly and Chiral Corrections

- 02.07.2007 W. Meyer, Bochum  
Polarisierte Festkörpertargets- Experimente und neueste Entwicklungen
- 09.07.2007 S. Koblitz, Mainz  
t.b.a.
- 16.07.2007 P. Jasinski, Mainz  
Strahlscherenkowdetektoren im Hadronenstrahl des COMPASS-Experimentes
- 23.07.2007 H. Merkel, Mainz  
Eta Elektroproduktion - Erste Ergebnisse von MAMI C
- 22.10.2007 S. Koblitz, Mainz  
Messung der Gluonpolarisation im Nukleon am COMPASS Experiment
- 29.10.2007 C. Höhne, GSI  
Das CBM Experiment bei FAIR - Untersuchungen des QCD Phasendiagramms bei hohen  
Baryonendichten
- 05.11.2007 D.K. Toporkov, Novosibirsk  
Experiments with internal target at VEPP-3 electron storage ring
- 12.11.2007 Ch. Fischer, Darmstadt  
Strong QCD from Dyson-Schwinger Equations
- 19.11.2007 D. Hasch, INFN Frascati  
The spin of the nucleon from the HERMES point of view
- 26.11.2007 S. Taylor, JLab  
Hall-D and the GlueX Experiment at Jefferson Lab
- 03.12.2007 L. Doria, Mainz  
Double Polarization Virtual Compton Scattering
- 10.12.2007 A. Buchmann, Tübingen  
Elektronstreuung und Nukleonstruktur
- 17.12.2007 H. Kreidel, Mainz  
Das Kontrollsystem von MAMI
- 07.01.2008 M. Martinez, Mainz  
tba
- 14.01.2008 M. Wolke, Jülich  
Symmetries and Symmetry Breaking - First Experiments with WASA at COSY
- 21.01.2008 Ch. Hacker, Mainz  
Chirale Störungsrechnung im anomalen Sektor bis Ordnung  $q^6$
- 28.01.2008 St. Ulmer, Mainz  
Progress towards the measurement of the proton g-factor in a Penning trap
- 11.02.2008 C. Sfienti, GSI  
Solo und Duett seltsamer Baryonen
- 14.04.2008 J. Russ, CMU  
Double Charm Baryon Production in a Hyperon Beam
- 21.04.2008 M. Diehl, DESY  
On strange quarks and antiquarks in the nucleon
- 28.04.2008 M. Krivoruchenko, ITEP  
Hyperfine structure and decays of Omega- exotic atoms

05.05.2008 M. Martinez, Mainz  
t.b.a.

19.05.2008 A. Juettner, Mainz  
Pions and kaons on the lattice - status and new developments

26.05.2008 O. Scholten, KVI  
Coupled-Channel PWA of Kaon Photoproduction

02.06.2008 M. Frisch, Mainz  
Hadronic physics at Babar

09.06.2008 F. Bruckmann, Regensburg  
Gitter-Simulationen zum Confinement-Problem

16.06.2008 J. Kaminzki, Bonn  
Zeit-Projektionskammern mit 'Micro-Pattern' Gasverstärkung - ein vielversprechendes Konzept

23.06.2008 C. Boehm, Annecy-le-Vieux  
Search for light dark matter particles

30.06.2008 S.Sanchez, Mainz  
Silicon Photomultiplier for KAOS and PANDA

07.07.2008 Dalibor Djukanovic, Mainz  
Virtuelle Compton Streuung in baryonischer chiraler Störungstheorie

27.10.2008 Bastian Kubis, Bonn  
Cusps in  $K \rightarrow 3\pi$  from chiral perturbation theory

03.11.2008 Simon Eidelman, Novosibirsk  
Results of the CMD-2/SND and BELLE experiments

10.11.2008 Marc Vanderhaeghen, Mainz  
Mapping out transverse densities of baryons

17.11.2008 Jan Friedrich, TU München  
Measurement of low-q reactions with a high-energetic pion beam

24.11.2008 Laura Tolos, FIAS, Frankfurt  
In-medium properties of charm at FAIR

01.12.2008 Marc Unverzagt, Mainz  
Slope parameter in  $\eta \rightarrow 3\pi$

08.12.2008 Frank Ellinghaus, IFH  
Spin Structure of the Nucleon: Highlights from RHIC and HERMES

15.12.2008 Akaki Rusetsky, Bonn  
Delta resonance in a finite volume

12.01.2009 M. Carmen Mora Espí, Mainz  
Time-like form factors at PANDA

19.01.2009 Hartmut Wittig, Mainz  
The new HP HPC-cluster @ KPH

26.01.2009 David Blaschke, JINR Dubna  
Color superconducting quark matter in compact stars

02.02.2009 Michel Guidal, Orsay  
Measurements of Generalized Parton Distributions

09.02.2009 David Balaguer Ríos, Mainz  
Parity violation in backward electron scattering

20.04.2009 Daniel R. Phillips, Ohio University  
Compton scattering: revealing the chiral structure of nucleons and light nuclei

04.05.2009 Cédric Lorcé, Mainz  
What are elementary particles?

18.05.2009 Sven Schumann, Mainz  
Magnetic moment of the Delta(1232) seen through Crystal Ball

25.05.2009 Andrzej Kupsc, Uppsala  
Perspectives for eta and eta' decay experiments

22.06.2009 Michael Döring, Jülich  
The reaction of pion-eta photoproduction ( $\gamma p \rightarrow \pi^0 \eta p$ ) in a unitary chiral model

29.06.2009 Michael O. Distler, Mainz  
Measurements of the  $\gamma^* p \rightarrow \Delta$  reaction at MAMI

06.07.2009 Yoshio Imai, Mainz  
Compton-Rückstreu-Polarimetrie und ihre Anwendung im A4-Experiment

13.07.2009 Cesare Bini, INFN Rome  
Hadron physics with the KLOE experiment and prospects with KLOE-2

20.07.2009 Stefan Müller, Mainz  
New ISR measurements at KLOE

09.11.2009 Hans-Werner Hammer, Bonn  
Universal EFT for strongly interacting quantum systems

16.11.2009 Martin Schumacher, Goettingen  
Observation of the Higgs Boson of strong interaction

23.11.2009 Christopher Smith, Karlsruhe  
Rare and radiative kaon decays

30.11.2009 Josef Pochodzalla, Mainz  
Antihyperonen in Atomkernen - ein Experiment für gewisse Stunden bei PANDA

14.12.2009 Vladimir Braun, Regensburg  
Threshold pion electroproduction at large momentum transfers

11.01.2010 Dru Renner, DESY  
t.b.a.

18.01.2010 Luigi Capozza, Mainz  
Parity-violating electron scattering

25.01.2010 Michael Creutz, Brookhaven  
Chiral symmetry versus the lattice

01.02.2010 Andreas Thomas, Mainz  
Double Polarised Experiments with the new Mainz Frozen Spin Target

08.02.2010 Manuel Zambrana, Mainz  
Measurement of D mesons production in deep inelastic scattering at HERA

19.04.2010 Adrian Bevan, London  
Super Flavour Factories: SuperB

- 26.04.2010 Cesar Fernandez-Ramirez, ECT\*, Trento  
D waves in neutral pion photoproduction in the near threshold region
- 03.05.2010 Maxim Polyakov, Bochum  
A case for a narrow nucleon excitation  $N^*(1685)$
- 10.05.2010 Ashot Gasparyan, GSI  
Photon- and pion-nucleon interactions in a unitary and causal EFT
- 17.05.2010 Harvey Meyer, Mainz  
Generalized Form Factors of the Nucleon from the Lattice
- 31.05.2010 Georg von Hippel, Mainz  
Spectroscopy and decays of B mesons from lattice QCD
- 07.06.2010 Wolfgang Gradl, Mainz  
Search for new physics in loops - charmless B decays and charm
- 21.06.2010 Patricia Bartolome, Mainz  
First doubly polarised photoproduction on Helium3 at MAMI
- 28.06.2010 Hermann Krebs, Bochum  
Spin structure of the nucleon at low energies
- 12.07.2010 Andreas Hafner, Mainz  
4pi Cross Section Measurements with Initial State Radiation at BABAR