



Gerhard Herzberg Gesellschaft
Freundeskreis des Fachbereichs Physik
der Technischen Universität Darmstadt e. V.

Semesterbrief Mai 2009

Aus dem Freundeskreis

Zum Vormerken: Freitag, 10. Juli 2009

Jahresversammlung der GHG (13:30 Uhr)
mit Neuwahl des Vorstands
Einladung ergeht demnächst

Absolvententag des FB Physik (15:00 Uhr)

Studierende treffen Physiker im Beruf (10. Juli, 10:00 Uhr)

In diesem Jahr sind als Referenten eingeladen
Dr. Monica Pantea, BMBF und GSI
Dipl.-Phys. Dirk Hilgenberg, BMW Group
Dr. Rainer Hahn, PASS Consulting Group
<http://phibs.info>

Anschließend findet vor dem Kernphysik-Hörsaal eine kleine Grillparty statt.

Preise der GHG und Auslandsstarthilfe 2009

Auch in diesem Jahr werden im Rahmen der Absolventenfeier des Fachbereichs die Preise der GHG und die Auslandsstarthilfe vergeben. Die Vorschlagsberechtigten wurden bereits informiert.

Werbung

Bitte machen Sie unter Ihren ehemaligen Kollegen und Mitarbeitern auf den Freundeskreis und seine Aktivitäten aufmerksam und werben Sie für den Beitritt zum Verein. Die Beitrittsunterlagen können aus dem Web heruntergeladen werden. Bitte teilen Sie uns Änderungen Ihrer „Koordinaten“ zeitnah mit.

Informationen

Bitte besuchen Sie unseren Internetauftritt.

www.physik.tu-darmstadt.de/freundeskreis/

Aus Fachbereich Physik und Universität

Neu am Fachbereich Physik:

Professor Dr. Thorsten Kröll



Thorsten Kröll studierte und promovierte an Johann-Wolfgang-Goethe Universität in seiner Heimatstadt Frankfurt am Main. Bereits während dieser Phase war er bei der Gesellschaft für Schwerionenforschung (GSI) in Darmstadt tätig. Diplom- und Doktorarbeit auf dem Gebiet der experimentellen Kernphysik, angefertigt in der Arbeitsgruppe von Prof. Thomas W. Elze am Institut für Kernphysik, befassten sich mit der gammaspektroskopischen Untersuchung von Kernen.

Nach der Promotion (1996) schloss sich eine Postdoctätigkeit an, zunächst an der Università di Padova (1997-2000), später in den Laboratori Nazionali di Legnaro (2000-2002). Neben Experimenten am damals leistungsfähigsten Gammaskpektrometer EUROBALL in Legnaro und später in Strasbourg bildeten Arbeiten zur Entwicklung neuer Gammadetektoren basierend auf dem Konzept des "Gamma-Ray Trackings" in der italienischen

MARS-Kollaboration ein zweites wissenschaftliches Standbein. Diese Arbeiten waren eingebunden in ein europäisches TMR-Netzwerk und führten außerdem zu intensiver Zusammenarbeit mit dem Lawrence Berkeley National Laboratory.

Von 2002-2009 war er als Hochschulassistent an der Technischen Universität München am Lehrstuhl E12 für Kern- und Hadronphysik von Prof. Reiner Krücken tätig. In dieser Zeit leitete er eine Gruppe zur Untersuchung radioaktiver Kerne. Die Experimente dazu wurden an der REX-ISOLDE Anlage am CERN durchgeführt. Weitere experimentelle Aktivitäten führten ihn regelmässig nach Legnaro, Jyväskylä und auch wieder zurück nach Darmstadt an die GSI. 2007 wurde er zum Junior Principal Investigator des Münchner Exzellenzclusters Universe ernannt.

Ein Schwerpunkt der Tätigkeit an der TU Darmstadt werden Arbeiten an der zukünftigen FAIR Anlage sein. Sie wird weltweit einzigartige Möglichkeiten bieten, Kerne weitab der Stabilität zu studieren. Diese Aktivität ist eingebunden in die hessische "HIC for FAIR" Initiative. Weiterhin wird er seine Forschungen bei REX-ISOLDE fortsetzen. Ein neues drittes Standbein werden Experimente am S-DALINAC bilden. Ziel dieser Arbeiten ist es, Beiträge zur Entwicklung eines globalen und konsistenten Verständnis der Struktur und Dynamik von Kernen beizusteuern.

Herrn Professor Rose wird von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft für Beiträge zur Physik von interdisziplinärer Bedeutung der Robert-Wichard-Pohl-Preis 2009 „für seine herausragenden Verdienste in der Entwicklung aberrationskorrigierter Elektronenmikroskope“ verliehen.

Herr Professor Kraft, der am 30.4.2007 in den Ruhestand trat, wurde an der GSI für die nächsten drei Jahre mit einer Helmholtz Professur betraut und gleichzeitig mit der Leitung der Arbeitsgruppe Medizin-Physik beauftragt.

Studienanfänger im SS 09:

B.Sc.	47
M.Sc	11
M.Ed	1 (Lehramt)

Saturday Morning Physics: Am Samstag, 13.12.2008 ist die 11. Reihe zu Ende gegangen. Diesmal wurden 388 Teilnahmeurkunden verliehen

„**Scherzer-Hörsaal**“: Im Sommer 2009 soll der Hörsaal S207-109 renoviert werden. (Das war auch Zeit!)

Folgende **Berufungsverfahren** sind auf dem Weg:

Im IAP: Nachfolge Prof. Kaiser
PS: als Nachfolger zugesagt hat PD Dr. Reinhold Walser von der Uni Ulm

Sowie neue Professuren:

W3-Professur im Rahmen von EMMI
W3-Professur für „Experimentelle Kernphysik mit exotischen Ionenstrahlen“ im LOEWE-Programm
W3 Theorie Nukleare Astrophysik im Rahmen von HIC for FAIR

Promotionen im Wintersemester 2008/2009

Herr Dipl.-Phys. Christoph Heßler

Konzeption, Aufbau und Test einer Quelle spinpolarisierter Elektronen für den supraleitenden Darmstädter Elektronenlinearbeschleuniger S-DALINAC
Professor Dr. rer. nat. Joachim Enders, 14. Mai 2008 (Nachtrag)

Herr Dipl.-Phys. Sebastian Weber

„Structure and Dynamics of Networks“
Professor Dr. rer. nat. Markus Porto, 15. Dezember 2008

Herr Dipl.-Phys. Mathias Wagner

„The Chiral and Deconfinement Phase Transitions in Strongly Interacting Matter“
Professor Dr. rer. nat. Jochen Wambach, 2. Februar 2009

Herr Dipl.-Phys. Bahram Ramin Torabi

„Structure of Beryllium Isotopes in Fermionic Molecular Dynamics“
Professor Dr. rer. nat. Hans Feldmeier, 16. Februar 2009

Herrn Dipl.-Phys. Florian Teichert

„Protein Sequence and Structure Comparison Based on Vectorial Representations“
Professor Dr. rer. nat. Markus Porto, 16. Februar 2009

Herr Borislav Stokić

„Renormalization Group Approach to Hot and Dense Matter“
Professor Dr. (Ph. D.) Bengt Friman, 22. Dezember 2008

Herr Dipl.-Phys. Kai-Matthias Schorstein

„Aufbau eines Brillouin-LIDARs zur Messung des Temperaturprofils in Wasser basierend auf einem gepulsten Faserverstärker“
Professor Dr. phil. Thomas Walther, 26. Januar 2009

Herr Dipl.-Ing. Marius S. Schollmeier

„Optimization and control of laser-accelerated proton beams“
Professor Dr. rer. nat. Markus Roth, 1. Dezember 2008

Herr Dipl.-Phys. Karl Sebastian Schmitt

„Excitations, Two-Particle Correlations and Ordering Phenomena in Strongly Correlated Electron Systems from a Local Point of View“
Professor Dr. rer. nat. Norbert Grewe, 24. November 2008

Herrn Dipl.-Phys. Marco Scheuermann

„²H-NMR-Untersuchungen an amorphen und kristallinen Hochdruckeisphasen“
Professor Dr. rer. nat. Franz Fujara, 27. Oktober 2008

Herrn Dipl.-Phys. Florian Schäfer

„Time-Reversal Symmetry Breaking in Quantum Billiards“
Professor Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. Achim Richter, 26. Januar 2009

Herrn Dipl.-Phys. Kedar S. Ranade

„Ein Beitrag zur Quantenkryptographie in endlichdimensionalen Systemen nebst weiteren Ergebnissen aus dem Gebiet der Quanteninformationstheorie“
Professor Dr. rer. nat. Gernot Alber, 4. Februar 2009

Herrn Dipl.-Phys. Carsten Omet

„Kollimatorsystem zur Stabilisierung des dynamischen Restgasdruckes im Schwerionensynchrotron SIS18“
Professor Dr. rer. nat. Dr. h. c./RUS Dieter H. H. Hoffmann, 12. November 2008

Frau Dipl.-Phys. Annika Nordt

„Suche nach solaren Axionen mit dem Röntgenteleskop
des CAST Experiments (Phase II)“

Professor Dr. rer. nat. Dr. h. c./RUS Dieter H. H. Hoffmann , 10. November 2008

Frau Tamara Mihaljev

„Dynamics and Evolution of Random Boolean Networks“

Professor Dr. rer. nat. Barbara Drossel, 10. November 2008

Herr Dipl.-Phys. Michael Hertling

„Aufbau einer zentralen relationalen Datenbank und Entwicklung
einer graphischen Benutzeroberfläche für den S-DALINAC“

Professor Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. Achim Richter , 27. Oktober 2008

Herr Dipl.-Phys. Christian Heinisch

„Optische Messtechnik für umströmte Tropfen
in einer neuen elektrodynamischen Falle“

Professor Dr. phil. nat. Theodor Tschudi , 10. November 2008

Herr Dipl.-Phys. Martin Gassel

„Influence of Noise, Variability, and Time-Delayed Feedback
on Spatially Extended Systems“

Professor Dr. rer. nat. Friedemann Kaiser, 2. Februar 2009

Herr Dipl.-Phys. Achim Gädke

„Diffusionseffekte in volumenselektiver NMR auf kleinen Längenskalen“

Professor Dr. rer. nat. Franz Fajara,, 21. Januar 2009

Herr Haris Đapo

„Hyperons in Dense Matter“

Professor Dr. rer. nat. Jochen Wambach, 28. Januar 2009

Frau Dipl.-Phys. Raphaëlle Bailhache

„Calibration of the ALICE Transition Radiation Detector and a Study
of Z^0 and Heavy Quark Production in pp Collisions at the LHC“

Professor Dr. rer. nat. Peter Braun-Munzinger, 28. Januar 2009

H. Spalt