



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

Semesterbrief November 2008

Aus dem Freundeskreis

Exkursion

Die diesjährige Exkursion der GHG führt zur Forschungsabteilung der Schott AG, Mainz.

Termin 4. Dezember 2008

Näheres: www.phibs.info oder Startseite der GHG

Zum Vormerken: Freitag, 10. Juli 2009

**Jahresversammlung der GHG (mit Neuwahl des Vorstands) und
Absolvententag des FB Physik**

GHG Preise 2008

Vier Studienpreise gingen an

Daniel Müller;

BSc Thesis

Rosa Marianne Breuer;

MSc Thesis

Alexander Frank und Florian Hug

Diplomarbeiten

Zwei Forschungspreise gingen an

Jens Hasper und André Lengwenus

Dissertationen

Auslandsstarthilfen 2008

In diesem Herbst wurde erneut die Auslandsstarthilfe der GHG an diesmal sieben Studenten vergeben:

Philipp John, Ankara; Thorsten Hellert, Singapur; Ulrike Schröder, Lisboa;

Philip Bangert, Lausanne; David Röhrscheid, Tokio; Josephine Zilz, New

South Wales; Dominique Sauer, Grenoble

Studierende treffen Physiker im Beruf 2008

Diese Veranstaltung wurde im Rahmen des letzten Absolvententages erneut angeboten.

Dr. Wolfgang Balzer, Focus Infocom, Dr. Konstanze Gunzert-Marx, Siemens

und Dipl.-Phys. Simon Lang, Schühlke Engineering, informierten über Arbeits- und Aufstiegsmöglichkeiten von Physikern in ihren Firmen. Anschließend fand vor dem Kernphysik-Hörsaal eine kleine Grillparty statt, während der die Referenten zu zwanglosen Gesprächen zur Verfügung standen.

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

Wechsel im Dekanat

Seit 1. Oktober fungiert das Dekanat in der folgenden Zusammensetzung: Dekan Prof. Pietralla, Prodekan Prof. Walther, Studiendekan Prof. Birkel, Studiendekan Lehramt Prof. Feile

Professor Dr. Dr. h.c. mult. Achim Richter wurde am 30. September 2008 nach über dreißigjähriger Tätigkeit an der TUD emeritiert. Er hat am 1. November seine neue Position als Direktor am European Centre for Theoretical Studies in Nuclear Physics and Related Areas (ECT*) in Trento übernommen.

Professor Dr. Friedemann Kaiser ist - ebenfalls am 30. September - in den Ruhestand getreten.

Neu am Fachbereich Physik:

Professor Dr. Michael Vogel



Anfang Mai 2008 trat Herr Vogel eine W2 Professur für experimentelle Festkörperphysik am Institut für Festkörperphysik der Technischen Universität Darmstadt an (Nachfolge Prof. Wipf). Das Forschungsgebiet von Professor Vogel ist die Untersuchung komplexer molekularer Bewegungsprozesse in kondensierter Materie.

Professor Vogel studierte und promovierte am Physikalischen Institut der Universität Bayreuth. Seine Dissertation, die er in der Arbeitsgruppe von Professor Ernst Rößler anfertigte, hatte Kernspinresonanz-Spektroskopie-Untersuchungen der Sekundärrelaxation in Gläsern zum Thema. Sie wurde mit dem Preis der Stadt Bayreuth ausgezeichnet. Nach der Promotion im Jahr 2000 zog es Herrn Vogel an das Institut für Physikalische Chemie der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster, wo er sich mit dem Transport von Ionen in Festkörperelektrolyten beschäftigte. Während seines Aufenthalts in Münster begann er, sich mit der Methode der Molekulardynamik-Simulationen vertraut zu machen. Im Jahr 2002 wurde Herr Vogel in das Emmy Noether-Programm der DFG aufgenommen. Im Rahmen dieses Programms absolvierte er einen zweijährigen Forschungsaufenthalt bei Professor Sharon Glotzer an der University of Michigan (USA), den er dazu nutzte, seine Kenntnisse auf dem Gebiet der Molekulardynamik-Simulationen zu vertiefen. Anschließend kehrte Herr Vogel an die Westfälische Wilhelms-Universität Münster zurück, um Kernspinresonanz-Spektroskopie und Molekulardynamik-Simulationen kombiniert zum Einsatz zu bringen. Den Mittelpunkt des Forschungsinteresses bildeten dabei Untersuchungen der Protein- und Polymerdynamik in biologischen und technologischen Verbundwerkstoffen. Im Jahr 2007 habilitierte sich Herr Vogel im Fach Physikalische Chemie. Ein Jahr später folgte er dem Ruf an die Technische Universität Darmstadt. Die Arbeitsgruppe von Professor Vogel am Institut für Festkörperphysik verwendet Kernspinresonanz-Spektroskopie und Molekulardynamik-Simulationen, um die Natur verschiedener komplexer molekularer Bewegungsprozesse in kondensierter Materie zu erforschen.

Professor Vogel wurde 1971 in Hof/Saale geboren. Er ist verheiratet und hat zwei Kinder im Alter von 5 und 6 Jahren.

Professor Dr. Marco Durante



Herr Durante hat am 1. Oktober seinen Dienst am FB Physik angetreten (Nf. Prof. Kraft).

STUDIES/CARREER:

- 1988 Degree in Physics with full marks and honours, University "Federico II"; Naples, Italy
- 1989 Starts Ph.D. program in Physics, University of California at Berkeley, USA.
- 1991 Degree as Radiation Safety Officer, Rome.
- 1992 Ph.D. in Physics, thesis in radiation biophysics
- 1992 Researcher, University "Federico II".

2000 Associate professor of Physics, University "Federico II"
2005 Adjunct Professor, Temple University, Philadelphia, PA, USA
2007 Appointed Director, GSI Biophysik, Darmstadt, Germany
2008 Full Professor of Physics, Technical University of Darmstadt (TUD),
Darmsatdt, Germany

FELLOWSHIPS:

1989-1991 Lawrence Berkeley Laboratory Ph.D. student, University of California, Berkeley, CA, USA.
1994-1995 National Research Council (NRC) post-doc associate, NASA Lyndon B. Johnson Space Center, Houston, TX, USA.
1997-1998 National Institute for Radiological Sciences (NIRS) post-doc associate, Chiba, Japan.
2000 University Space Research Association (USRA) fellowship, NASA Lyndon B. Johnson Space Center, USA
2002 Visiting professor at the National Institute for Radiological Sciences (3 months) and NASA Johnson Space Center (3 months).
2004-2005 Visiting professor at the NASA Johnson Space Center (6 months)
2007-2008 Visiting professor, GSI, Darmstadt, Germany

RESEARCH FIELDS:

Radiation Biophysics; Heavy-ion Radiobiology, with applications in space radiation protection and hadrontherapy

The main scientific activity has been concentrated on the biological effects of high-energy charged particles with applications in the field of radiation protection in long-term space missions and heavy-ion cancer therapy. Recent research activity concentrate on the influence of the shielding on space radiation biological effectiveness, biodosimetry in astronauts, mechanisms of formation of radiation-induced chromosomal aberrations, and modelling of radiation action.

HONOURS

- ESA Team achievement award, ENEIDE mission, April 2005
- NASA Space Radiation Health Project Featured Investigator, NASA Newsletter Vol. 5 no.1, May 2005.
- Galileo Galilei Award in Medical Physics, European Federation of Organizations for Medical Physics, September 2005

Nachfolge Prof. Zilges: Das Verfahren zur Wiederbesetzung läuft.

Nachfolge Prof. Kaiser: Das Verfahren zur Wiederbesetzung läuft.

Zwei weitere Verfahren zur Besetzung von Professuren, die im Rahmen von LOEWE und EMMI neu geschaffen wurden, sind ebenfalls auf dem Weg.

Professor Dr. Harald Rose wurde zusammen mit Dr. Max Haider und Prof. Knut Urban mit dem Preis der Honda-Stiftung ausgezeichnet.

Prof. Dr. Markus Roth wurde von der Japan Atomic Energy Agency mit dem „Professor Mitsuyuki Abe Chair“ geehrt.

Dr. Frithjof Anders (früher IFP, AG Grewe) wurde auf eine W3-Professur in Dortmund berufen.

Studienanfänger/innen im WS 2008:

| | | |
|----------------|------------|-----------------------------|
| WS 2002 | 120 | Diplom + Lehramt |
| WS 2003 | 135 | Bachelor + Lehramt |
| WS 2004 | 127 | Bachelor + Lehramt |
| WS 2005 | 132 | Bachelor + Lehramt |
| WS 2006 | 129 | Bachelor + Lehramt |
| WS 2007 | 143 | Bachelor + Lehramt |
| WS 2008 | 149 | BSc + 23 MSc + 30 LA |

Promotionen im Sommersemester 2008

Herr Dipl.-Phys. Jens Hasper

„Systematic study of photoneutron reactions just above the neutron emission threshold“

Professor Dr. rer. nat. Norbert Pietralla, 14. April 2008

Herr Dipl.-Phys. Jörn Peuser

„Schnelle Phasenmodulation für einen volumenholgraphischen Massenspeicher“

Professor Dr. phil. nat. Theodor Tschudi, 14. April 2008

Herr Dipl.-Phys. Erik Glatt

„Pattern Formation in Spatially Extended Systems: Interplay of Variability and Noise“

Professor Dr. rer. nat. Friedemann Kaiser, 16. Juni 2008

Frau Dipl.-Phys. Julia Hahn

„Charakterisierung evaneszenter Felder zur örtlich hochaufgelösten Fluoreszenzanregung“

Professor Dr. phil. nat. Theodor Tschudi, 18. Juni 2008

Herr Dipl.-Phys. Tobias Richter

„Stability of Anisotropic Gap Solitons in Photorefractive Media“

Professor Dr. rer. nat. Friedemann Kaiser, 23. Juni 2008

Frau Natallia Lineva

„Emission niederenergetischer Elektronen in Stößen von schweren Ionen mit Festkörpertargets“

Professor Dr. rer. nat. Gerhard Kraft, 23. Juni 2008

Frau Aeysha Khalique

„Robustness Bounds and Practical Limitations of Quantum Key Distribution“

Professor Dr. rer. nat. Barbara Drossel, 25. Juni 2008

Herr Wouter Johannes van Drunen

„Collisional interaction between metastable neon atoms“
Professor Dr. rer. nat. Gerhard Birkel, 7. Juli 2008

Frau Johanna Nes

„Cold Atoms and Bose-Einstein Condensates in Optical Dipole Potentials“
Professor Dr. rer. nat. Gerhard Birkel, 7. Juli 2008

Herr Robert Cussons

„A Unified and Microscopic Approach to Astrophysical Nuclear Reactions
using Fermionic Molecular Dynamics“
Professor Dr. rer. nat. Hans Feldmeier, 9. Juli 2008

Herr Maksym Chernykh

„Electron Scattering on ^{12}C , the Structure of the Hoyle State,
and a Neutron Ball for (e,e'n) Experiments at the S-DALINAC“
Professor Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. Achim Richter, 9. Juli 2008

H. Sp.