



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

Semesterbrief Mai 2006

Aus dem Freundeskreis

Jahresversammlung 2006 - Termin bitte vormerken
Freitag, 14. Juli 2006, 13:30 – 14:30 Uhr

Die Jahresversammlung findet wiederum in Verbindung mit der Absolventenfeier des FB statt, während der auch die Gerhard Herzberg Preise verliehen werden. In diesem Jahr stehen Wahlen zum Vorstand auf der Tagesordnung. Die Mitglieder erhalten fristgerecht die förmliche Einladung.

Studierende treffen Physiker im Beruf

Diese Veranstaltung für Studierende und Promovierende findet – nun zum zweiten Mal - ebenso am 14. Juli (10:00 – 11:30 Uhr) statt. Absolventen des FB werden in kurzer Form sich und ihre Arbeit in Industrie und Wirtschaft vorstellen und danach für Fragen und Gespräche zur Verfügung stehen.

Auslands-Starthilfe

Der Vorstand der GHG hat beschlossen, im Rahmen der Förderung der Internationalität Studierenden („Outgoern“ und „Incomern“), die an einer unserer Partner-Universitäten studieren möchten oder von dort nach Darmstadt kommen, wiederum die Möglichkeit zu geben, sich um eine Starthilfe zu bewerben. Die Förderung für „Incomer“ wird erstmals – an Studierende die ein Doppeldiplom erwerben wollen – vergeben.

Informationen

Weitergehende Infos finden Sie auch im Web unter
www.physik.tu-darmstadt.de/freundeskreis/aktuell.html

Aus dem Fachbereich Physik

Siehe auch www.physik.tu-darmstadt.de/departments

Ehrungen

Prof. Achim Richter

wurde zum auswärtigen Mitglied von „The Royal Society of Arts and Sciences in Göteborg“ ernannt.

Prof. Harald Rose

wurde von der „Japan Society for the Promotion of Science“ für seine Erfolge in der Teilchenoptik ausgezeichnet und wurde zum „Honorary Member“ ernannt.

Neu am Fachbereich Physik

Prof. Jürgen Berges

trat zum 1. April 2006 als Nachfolger von Prof. Manakos seinen Dienst am Institut für Kernphysik an. Er schreibt:

Nach meiner Dissertation (1997) am Institut für Theoretische Physik der Universität Heidelberg habe ich eine dreijährige Anstellung als senior postdoctoral research associate am Massachusetts Institute of Technology angenommen. Als Wissenschaftlicher Assistent nach Heidelberg zurückgekehrt, erfolgte 2003 die Habilitation und ich bin vor kurzem dem Ruf an das Institut für Kernphysik der Technischen Universität Darmstadt gefolgt. In meiner Forschung befasse ich mich mit der Theorie stark-wechselwirkender Materie, wie sie durch die Quantenchromodynamik beschrieben wird, mit Anwendungen auf Kollisionsexperimente schwerer Kerne und das frühe Universum.

Zum 31.12.2005 wurde der Fachbereich Mechanik aufgelöst, und die meisten Professoren wechselten zu anderen Ingenieurfachbereichen. Einer der Professoren,

Prof. Wolfgang Ellermeier,

hat sich der Physik angeschlossen und gehört seit dem 1.1.2006 mit seiner Arbeitsgruppe zum Institut für Festkörperphysik. Sein Fachgebiet ist die Strömungsmechanik.

Ebenso hat sich die Emmy-Noether-Nachwuchsgruppe von

Dr. Markus Lazar

dem Institut für Festkörperphysik angeschlossen.

Laufende Berufungsverfahren

Nachfolge Prof. Richter

Der Ruf an den Erstplatzierten auf der Liste ist ergangen und die Verhandlungen beim Präsidenten haben stattgefunden. Es besteht die Hoffnung, dass das Berufungsverfahren in Kürze erfolgreich abgeschlossen werden kann.

Nachfolge Prof. Wipf:

Zur Zeit läuft das Berufungsverfahren für die Nachfolge von Professor Wipf, der am 30.9.2006 in Ruhestand geht. Der Nachfolger/die Nachfolgerin soll auf dem Gebiet der weichen Materie arbeiten, das ja in den letzten Jahren der Forschungsschwerpunkt des Instituts wurde. In den nächsten Wochen wird auch ein Antrag auf eine Forschergruppe auf diesem Gebiet an die DFG gehen.

Nachfolge Prof. Tschudi

Im Januar 2006 wurde eine Kommission zur Vorbereitung eines Berufungsvorschlages eingerichtet. Zur Zeit gehen die Bewerbungen ein.

Studienfragen – Akkreditierung u. a.

Am Ende langwieriger Verhandlungen, in denen es jetzt nur noch um Formalitäten geht, ist zu hoffen, dass in Kürze auch der M.Sc.-Studiengang von der Akkreditierungsagentur ASIIN akkreditiert werden wird.

Diskussionsbedarf, gab es hauptsächlich um die Wertung der Abschlussarbeit (Master-Thesis), die nach Auffassung des Fachbereichs weitestgehend der bisherigen Diplomarbeit entsprechen soll. Der Bachelor-Studiengang ist bereits im September 2005 akkreditiert worden. Die Akkreditierung ersetzt die Überprüfung und Genehmigung des Studiengangs durch das Wissenschaftsministerium.

Im neusten Ranking des CHE (erschieden in der Zeit) belegt der FB wieder nur einen guten Mittelplatz. Die Tendenz ist dabei jedoch nach wie vor aufsteigend.

Das Betreuungs- und Mentorensystem des FB erfährt eine sehr positive Beurteilung, z.B. durch den ASTA.

Musikabende

Am 4.5.2006 um 19 Uhr fand im Hörsaal 221 des alten Hauptgebäudes erstmalig ein Musikabend des Fachbereichs Physik statt. Organisiert von Frau Drossel präsentierten Studenten, Doktoranden, Professoren und AT-Mitarbeiter in wechselnden Besetzungen eine Vielfalt von musikalischen Beiträgen. Das Programm reichte von alten Meistern über Klassik und Romantik bis hin zum Jazz, samt „kleinem grünen Kaktus“. Es ist zu hoffen, dass dies nicht die einzige Veranstaltung dieser Art bleiben wird.

Promotionen (Juni 2005 – April 2006)

(Name - „Thema“ - Erstreferent - Datum)

Wer sich für Details interessiert: Dissertationen können im Web unter <http://elib.tu-darmstadt.de/epda/upload/diss-index.cgi?fb=Physik> eingesehen werden.

Dipl.-Phys. Christoph Bert

„Bestrahlungsplanung für bewegte Zielvolumina in der Tumorthherapie mit gescanntem Kohlenstoffstrahl“

Professor Dr. rer. nat. Gerhard Kraft

2.1.2006

Herr Paulo Alexandre Vieira Crespo

„Optimization of In-Beam Positron Emission Tomography
for Monitoring Heavy Ion Tumor Therapy“
Professor Dr. rer. nat. Gerhard Kraft
21.12.2005

Dipl.-Phys. Tobias Gensty

„Untersuchungen des Intensitätsrauschens von
Quantenkaskadenlasern in verschiedenen Konfigurationen“
Professor Dr. rer. nat. Wolfgang Elsässer
12.12.2005

Dipl.-Phys. Christian Motzek

„Instabilities of Spatial Solitons in Saturable Nonlinear Media“
Professor Dr. rer. nat. Friedemann Kaiser
18.1.2006

Dipl.-Phys. Michael Peil

„Dynamics and Synchronization Phenomena of Semiconductor
Lasers with Delayed Optical Feedback:
Utilizing Nonlinear Dynamics for Novel Applications“
Professor Dr. rer. nat. Wolfgang Elsässer
22.2.2006

Dipl.-Phys. Christoph Pistner

„Neutronenphysikalische Untersuchungen zu uranfreien Brennstoffen“
Professor Dr. rer. nat. Franz Fujara
20.2.2006

Dipl.-Phys. Marc Schmiedchen

„Modellbildung und Realisierung von holografischen Aufprojektionsflächen“
Professor Dr. phil. nat. Theodor Tschudi
8.2.2006

Dipl.-Phys. Somakanthan Somalingam

„Verbesserung der Schaltdynamik nematischer Flüssigkristalle für
adaptive optische Anwendungen“

Professor Dr. phil. nat. Theodor Tschudi
20.2.2006

Herr Georgios Karolos Tsiledakis

„Scale Dependence of Mean Transverse Momentum Fluctuations
at Top SPS Energy measured by the CERES Experiment
and Studies of Gas Properties for the ALICE Experiment“
Professor Dr. rer. nat. Peter Braun-Munzinger
8.2.2006

Dipl.-Phys. Stephan Otto Volz

„Untersuchung der elektrischen Pygmy-Dipolresonanz in den N=82-Isotonen
 ^{138}Ba , ^{140}Ce , ^{142}Nd und ^{144}Sm mit Photonenstreuung am S-DALINAC“
Professor Dr. rer. nat. Andreas Zilges
19.12.2005

Dipl.-Phys. Steffen Watzlawik

„Aufbau und Erprobung eines Messplatzes zur Bestimmung der Polarisierbarkeiten
des Protons und des Deuterons über eine neue Messmethode der Comptonstreuung
bei niedrigen Energien am S-DALINAC“
Professor Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. Achim Richter
19.12.2005

Dipl.-Phys. Shyam K. Mandre

„Controlling the Emission Properties of High-Power Semiconductor Lasers:
Stabilization by Optical Feedback and Coherence-Control“
Professor Dr. rer. nat. Wolfgang Elsässer
3. Mai 2006