



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

Semesterbrief Mai 2010

Aus dem Freundeskreis

Zum Vormerken: Freitag, 9. Juli 2010

Jahresversammlung der GHG, ab 13:30 Uhr
und
Absolvententag des FB Physik, ab 15:00 Uhr

Preise der GHG und Auslandsstarthilfe 2010

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

Studierende treffen Physiker im Beruf 2010 (PHIBS)

Die Veranstaltung wurde zum sechsten Mal angeboten. In ihr haben die Studierenden des Fachbereichs die Möglichkeit, mit in Industrie und Wirtschaft tätigen Absolventen ins Gespräch zu kommen. Erstmals hat die Veranstaltung in der zweiten Semesterwoche stattgefunden. Der Besuch war deutlich besser als bisher am Ende des Semesters. Referenten waren Dr. Simone Richter (GSI), Dr. Jürgen Petter (Luphos GmbH) und Dr. Carsten Weilmann (Patentanwalt). Anschließend fand vor dem Kernphysik-Hörsaal eine kleine Grillparty statt, während der die Referenten zu zwanglosen Gesprächen zur Verfügung standen.

Versuchsweise wird mit ähnlicher Zielsetzung ein

PHIBS-Stammtisch

als neues Angebot für die Studierenden eingeführt (zunächst zwei Termine im SS).

„Stolpersteine“ für Ehepaar Herzberg u. a.

Am 15. März wurden in einer Feier vor dem großen Physikhörsaal „Stolpersteine“ zum Gedenken an die Physikerinnen und Physiker Hans Baerwald, Stephan Gradstein, **Gerhard und Luise Herzberg** sowie Kurt Lion verlegt, die während des Nationalsozialismus ihre Position an der THD einbüßten. Vertreter des Fachbereichs und der GHG begrüßten die eigens dazu angereisten Nachkommen Agnes Herzberg (Kanada), Ehepaar Lion (USA) sowie Familie Gradstein (Göttingen).

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 herunter geladen werden. Bitte teilen Sie uns Änderungen Ihrer „Koordinaten“ zeitnah mit.

Informationen

Bitte besuchen Sie unseren Internetauftritt und beachten Sie die **geänderte Adresse:**

<http://alumni.physik.tu-darmstadt.de>

Von Personen



Neu am Fachbereich Physik:

Professor Dr. Achim Schwenk

studierte von 1995 bis 1998 Physik an der Universität Heidelberg und ging dann als Fulbright Fellow an die State University of New York at Stony Brook, wo er 2002 promovierte. Seine Ph.D. Arbeit *“Renormalization Group Approach to Nuclear Forces and the Nuclear Many-Body Problem”* gewann den Max Dresden Prize for Outstanding Theoretical Thesis. Von 2002 bis 2006 war er University Postdoctoral Fellow an der Ohio State University, Assistant Research Scientist am Nuclear Theory Center, Indiana University, und dann Senior Fellow an der University of Washington in Seattle.

Von 2006 bis 2010 forschte Prof. Schwenk am TRIUMF, Canada’s National Laboratory for Particle and Nuclear Physics in Vancouver, seit 2009 als Leiter der Theoriegruppe. 2009 erhielt er den NSERC Discovery Accelerator Supplement Award. Prof. Schwenk ist Affiliate Assistant Professor an der University of Washington, Affiliate Member des Perimeter Institute und Mitglied in den beiden größten internationalen Forschungsinitiativen in der Kernphysik

und der nuklearen Astrophysik, dem Joint Institute for Nuclear Astrophysics und der Universal Nuclear Energy Density Functional SciDAC Collaboration.

Zum 1. Oktober 2009 nahm Prof. Schwenk den Ruf auf die EMMI W3-Professur für Theoretische Kernphysik an der TU Darmstadt und am Extreme Matter Institute (EMMI) an. Das Institut für Kernphysik, EMMI und das GSI/FAIR Forschungszentrum machen Darmstadt über Jahre hinweg zu einem internationalen Zentrum von neuer Dimension in der Kernphysik. Darin sieht Prof. Schwenk eine einmalige Möglichkeit und eine großartige Herausforderung. Er ist bekannt für die Entwicklung der Renormierungsgruppe in der Kernphysik, welche zu universellen Wechselwirkungen für Kerne und Materie in Sternen führt. Sein Forschungsschwerpunkt sind stark-wechselwirkende Systeme unter extremen Bedingungen im Labor und im Universum. Dazu findet Prof. Schwenk überall in Darmstadt Gesprächspartner: in der Vielteilchenphysik von Kernen, der nuklearen Astrophysik und der Physik bei extremen Dichten am Institut für Kernphysik, am GSI/FAIR Forschungszentrum und im Rahmen des SFB "Kernstruktur, nukleare Astrophysik und fundamentale Experimente am S-DALINAC"; in der Physik ultrakalter Atome mit universellen Eigenschaften am Institut für Angewandte Physik; und in der Physik stark-korrelierter und komplexer Systeme am Institut für Festkörperphysik. Prof. Schwenks bisherige Lehrerfahrungen umfassen die Vielteilchentheorie, die Kernphysik und die Physik ultrakalter Atome. Mit viel Energie freut er sich auf die Zusammenarbeit mit Studenten, Postdocs und Wissenschaftlern an der TU Darmstadt und an EMMI.

Prof. Markus Roth bleibt dem Fachbereich erhalten, nachdem ein ehrenvoller Ruf an die University of Strathclyde abgewehrt werden konnte.

Prof. Porto hat ein Heisenberg-Stipendium der DFG erhalten. Er wechselte zum 1.02.2010 an das Institut für Theoretische Physik der Universität zu Köln.

Verschiedenes

Das Dekanat zog Ende Januar 2010 in die Pankratiusstrasse 2, S216, 1. Stock.

Großer Physikhörsaal

Der Hörsaal S206-030 wird wegen Renovierungsarbeiten von 1.10.2010 bis 30.09.2011 geschlossen.

Als Ausweichquartier für die Vorlesungen in Ex-Physik im WS 2010 und SS 2011 wird das Hexagon zur Verfügung stehen. Die Vorlesungen werden nicht zu den kanonischen Zeiten stattfinden können, sondern möglicherweise auch abends und samstags terminiert werden müssen.

Das zentrale Prüfungssekretariat der TUD ist seit Ende Februar geschlossen und die Aufgaben sind auf die Fachbereiche verteilt worden. Für die Physik tritt an die Stelle des Prüfungssekretariats ein „**Studienbüro**“, von dem aus sowohl die Bachelor- wie auch die Master-Studiengänge verwaltet werden. Das Büro wird von Frau Friedrich geleitet. Ab dem 15. April wird das Studienbüro durch die neue Kollegin, Frau Maike Klink, als Prüfungsmanagerin verstärkt.

Studienanfänger/innen im WS 2009:

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
WS 2009	179	BSc + 25 MSc + 29 LA + 5 MS-Edu
SS 2010	48 (45)	BSc + 15 (15) MSc () Vorjahr

Promotionen im Wintersemester 2009/2010

Name, Vorname	Abschlussdatum	Titel der Dissertation	Betreuer
Knobloch-Maas, Renate	25.11.2009	Measurement of the Energy Loss of Heavy Ions in Laser-produced Plasmas	Prof. M. Roth
Hofmann, Julian	17.02.2010	Coupled-channel study of axial-vector mesons with realistic t- and u-channel exchanges	PD Lutz
Spehr, Tinka	25.01.2010	Water Dynamics in Soft Confinement - Neutron Scattering Investigations on Reverse Micelles	Prof. Stühn
Kruse, Jens	17.02.2010	Neutrale Atome in Dipolfallenregistern für die Quanteninformationsverarbeitung	Prof. Birkl
Popescu, Alexandru	17.02.2010	Assessment of a Rubidium ESFADF Edge-Filter as Receiver for a Brillouin-Lidar Capable of Remotely	Prof. Walther

		Measuring Oceanic Temperature Profiles	
Scheffler, Sebastian	17.02.2010	Plasma Instabilities and Turbulence in Non-Abelian Gauge Theories	Prof. Berges
Schmitt, Felix	04.11.2009	Ab-Initio Quantum Phase Diagrams of Ultracold Atomic Gases in Optical Lattices	Prof. R. Roth
Engel, Martin	11.11.2009	Untersuchung von Füllprozessen und Strukturen von Polymeren in zylindrischen Nanoporen	Prof. Stühn
Hild, Markus	16.12.2009	Quantum Dynamics of Strongly Correlated Ultracold Bose Gases in Optical Lattices	Prof. R. Roth
Heßling, Thomas	08.02.2010	Charakterisierung lasererzeugter Hohlraumstrahlung für die experimentelle Untersuchung der Wechselwirkung von Schwerionen mit Plasmen	Prof. D. Hoffmann
Menzel, Jurij	10.02.2010	Aufbau und Inbetriebnahme einer Kryoanlage zur Targeterzeugung für Experimente mit Hochenergielasern und Schwerionenstrahlen	Prof. D. Hoffmann
Szejka, Agnes	15.02.2010	Evolution Boolescher Netzwerke	Prof. Drossel
von Loewenich, Clemens	15.02.2010	Zeitverzögerte Rückkopplungskontrolle torsionsfreier periodischer Orbits	Prof. Benner
Wolff, Katrin	15.02.2010	Protein structure prediction and folding dynamics	Prof. Porto
Breuer, Stefan	17.02.2010	Tailoring and exploiting emission state dynamics in quantum dot semiconductor diode lasers	Prof. Elsässer
Semke, Alexander	17.02.2010	On the quark-mass dependence of baryon ground-state masses	PD Lutz
Villwock, Patrick	16.12.2009	Kühlen und Fangen von	Prof. Walther

		neutralen Hg-Atomen	
Koch, Karl	27.01.2010	Adaptive Spectrum Analysis for Nanooptical Systems	Prof. Tschudi
Becker, Frank	08.02.2010	Zerstörungsfreie Profilmessung intensiver Schwerionenstrahlen	Prof. D. Hoffmann

Im Mai 2010, H. Sp.