



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

## Semesterbrief Dezember 2010

### Aus dem Freundeskreis

**Zum Vormerken: Freitag, 29. April 2011 (Vorschlag)**

**Jahresversammlung der GHG und  
Absolvententag des FB Physik  
Studierende treffen Physiker im Beruf (Phibs)**

Der FB Physik hat vereinbart, den Absolvententag auf den Beginn des Sommersemesters zu verlegen. Man erhofft davon eine höhere Teilnahmequote der Absolventen. Der Vorstand der GHG muss überlegen, ob er sich mit der Jahresversammlung diesem Termin anschließt. Phibs hat bereits im nun zu Ende gehenden Jahr zu Semesterbeginn stattgefunden.

Da im Vorstand bisher nicht über die neue Situation gesprochen und entschieden wurde, ist der o. g. Termin nicht definitiv.

Andererseits muss auch vom FB noch ein geeigneter Hörsaal gefunden werden. Die Mitglieder werden rechtzeitig informiert.

**Professor Jürgen Kübler** hat mitgeteilt, er werde am 9. Januar 2011 den schönen Odenwald verlassen und nach Konstanz umziehen. Das habe zur Folge, dass er das Amt des stellvertretenden Vorsitzenden in unserer GHG nicht mehr richtig wahrnehmen könne. Herrn Kübler herzlichen Dank für sein Engagement für die GHG seit Gründung des Vereins. Der Vorstand wird sich um einen Nachfolger bemühen.

### **Phibs- Stammtisch**

Am 2. November fand erstmals in Absprache mit der Fachschaft ein Phibs-Stammtisch statt. Dies ist der Versuch unsere bewährte Vortragsveranstaltung Phibs (Studierende treffen Physiker im Beruf) durch eine den direkten Kontakt zwischen Studierenden und „Referenten“ fördernde Variante zu ergänzen. Etwa 8 Studierende erlebten einen lebhaften und aufschlussreichen Abend mit Dr. Simon Lang im „Petri“. Die Veranstaltung wird von unserer Seite als gelungen eingeschätzt. Wir bemühen uns um einen weiteren

Termin im kommenden Januar.

**Prof. Achim Richter**, Vereinsmitglied der ersten Stunde, hatte eine nachahmenswerte Idee. Er bat die Gäste der Feierlichkeiten anlässlich seines 70-ten Geburtstags um eine Spende für die GHG anstatt eventuell zugedachter Präsente. Der Schatzmeister der GHG kann sich so über den beachtlichen zusätzlichen Betrag von über 3.100 EURO in seiner Kasse freuen.

Ganz herzlichen Dank an Herrn Richter und die Spender!

### **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.

[www.physik.tu-darmstadt.de/freundeskreis/](http://www.physik.tu-darmstadt.de/freundeskreis/)

### Aus Fachbereich Physik und Universität

**Dekanat:** Zum Beginn des Wintersemesters hat ein neu formiertes Dekanat die Arbeit aufgenommen:

Dekanin Frau Prof. Drossel

Prodekan Prof. Pietralla

Studiendekan B.Sc./M.Sc. Prof. Berges

Studiendekan Lehramt Prof. Feile

**Musikabend des FB Physik:** 16. Dezember 2010, 19 Uhr im Konzertsaal im Schloss.

Organisation: Student Alexander Stegemann

### **Von Personen**

- **Prof. Achim Richter** wurde in die Leopoldina und in die Royal Physiographic Society aufgenommen. Zu beidem herzlichen Glückwunsch.

- **Prof. Dr. Aumann** hat den Ruf auf die W3-Stelle in HIC4Fair angenommen und am 1.8.2010 seine Professur am Fachbereich angetreten. Wir bemühen uns um ein Portrait in der nächsten Ausgabe.
- **Juniorprofessor Dr. Fischer** hat einen Ruf an die Universität Giessen erhalten, seine Juniorprofessur wurde positiv evaluiert.
- **Prof. Robert Roth und Prof. Thomas Walther** wurde der Athene-Preis für gute Lehre 2010 der Carlo und Karin Giersch Stiftung verliehen.
- **Professor Schwenk** hat einen Ruf an die Universität of Washington in Seattle abgelehnt. Er erhielt diesen Ruf, ohne sich zu bewerben.
- **Dr. Lazar** hat ein Heisenberg-Stipendium für drei Jahre verliehen bekommen. Außerdem ist er seit einiger Zeit Adjunct Associate Professor am Michigan Tech.
- **PD Lutz** hat einen Ruf an die Universität von Uppsala abgelehnt

## Verschiedenes

Der Vorantrag auf eine Forschergruppe zu weicher Materie in Confinement unter Federführung von **Prof. Michael Vogel** wurde positiv bewertet, und die Antragsteller wurden zum Einreichen eines Vollartrags aufgefordert.

## 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
<b>WS 2010</b>	<b>188</b>	<b>BSc 44 LA</b>

## Promotionen im Jahr 2010 FB Physik

[ Name / Thema / Betreuer / Tag der Prüfung ]

<b>Spehr, Tinka</b>	Water Dynamics in Soft Confinement - Neutron Scattering Investigations on Reverse Micelles	Prof. Stühn	Montag, 25. Januar 2010
<b>Koch, Karl</b>	Adaptive Spectrum Analysis for Nanooptical Systems	Prof. Tschudi	Mittwoch, 27. Januar 2010
<b>Becker, Frank</b>	Zerstörungsfreie Profilmessung intensiver Schwerionenstrahlen	Prof. D. Hoffmann	Montag, 8. Februar 2010
<b>Heßling, Thomas</b>	Charakterisierung lasererzeugter Hohlraumstrahlung für die experimentelle Untersuchung der Wechselwirkung von Schwerionen mit Plasmen	Prof. D. Hoffmann	Montag, 8. Februar 2010
<b>Menzel, Jurij</b>	Aufbau und Inbetriebnahme einer Kryoplanze zur Targeterzeugung für Experimente mit Hochenergielasern und Schwerionenstrahlen	Prof. D. Hoffmann	Mittwoch, 10. Februar 2010
<b>Szejka, Agnes</b>	Evolution Boolescher Netzwerke	Prof. Drossel	Montag, 15. Februar 2010
<b>von Loewenich, Clemens</b>	Zeitverzögerte Rückkopplungskontrolle torsionsfreier periodischer Orbits	Prof. Benner	Montag, 15. Februar 2010
<b>Wolff, Katrin</b>	Protein structure prediction and folding dynamics	Prof. Porto	Montag, 15. Februar 2010
<b>Breuer, Stefan</b>	Tailoring and exploiting emission state dynamics in quantum dot semiconductor diode lasers	Prof. Elsässer	Mittwoch, 17. Februar 2010
<b>Hofmann, Julian</b>	Coupled-channel study of axial-vector mesons with realistic t- and u-channel exchanges	PD Lutz	Mittwoch, 17. Februar 2010
<b>Kruse, Jens</b>	Neutrale Atome in Dipolfallenregistern für die Quanteninformationsverarbeitung	Prof. Birkel	Mittwoch, 17. Februar 2010
<b>Popescu, Alexandru</b>	Assessment of a Rubidium ESFADOF Edge-Filter as Receiver for a Brillouin-Lidar Capable of Remotely Measuring Oceanic Temperature Profiles	Prof. Walther	Mittwoch, 17. Februar 2010
<b>Scheffler, Sebastian</b>	Plasma Instabilities and Turbulence in Non-Abelian Gauge Theories	Prof. Berges	Mittwoch, 17. Februar 2010
<b>Semke, Alexander</b>	On the quark-mass dependence of baryon ground-state masses	PD Lutz	Mittwoch, 17. Februar 2010
<b>Werner, Johannes</b>	Stochastische Resonanz und Kohärenzresonanz in gerichteten Ringen	Prof. Benner	Montag, 26. April 2010
<b>Oria Iriarte, Pedro</b>	Double-slit experiments and decay probability in microwave billiards	Prof. Richter	Dienstag, 27. April 2010
<b>Jabben, Torben</b>	A Theory for Magnetic Fluctuations in Strongly Correlated Electron-Systems	Prof. Grewe	Montag, 3. Mai 2010
<b>Coquard, Laurent</b>	Evolution of the One-Quadrupole Phonon 2+1,ms Mixed-Symmetry State in $^{124,126,128,130,132}\text{Xe}$	Prof. Pietralla	Montag, 10. Mai 2010
<b>Hartel, Carola</b>	Qualitative and Quantitative Investigation of	Prof. Durante	Mittwoch, 12. Mai

	the Cytogenetic Effects of Densely Ionizing Radiation in Vitro and in Vivo		2010
<b>Bertz, Alexander</b>	Resonante PEPICO-Spektroskopie an Hg als Basis für ein Bell-Experiment	Prof. Walther	Montag, 7. Juni 2010
<b>Wille, Oliver</b>	Manipulation von Bose-Einstein-Kondensaten in optischen Dipolpotentialen	Prof. Birkl	Mittwoch, 9. Juni 2010
<b>Pruschke, Jens</b>	Nonequilibrium Fermion Production in Quantum Field Theory	Prof. Berges	Mittwoch, 16. Juni 2010
<b>Depenheuer, Daniel</b>	Manipulation kohärenter Superpositionen in Schwefelkohlenstoff	Prof. Walther	Montag, 21. Juni 2010
<b>Jakovljevic, Ivona</b>	Model for Spatiotemporal Organization of Biochemical Circadian Clocks	Prof. Kaiser	Montag, 21. Juni 2010
<b>Wipf, Robert</b>	Einfluss von Polymeren auf Wasser-in-Öl-Mikroemulsionen untersucht mit dielektrischer Spektroskopie	Prof. Stühn	Montag, 21. Juni 2010
<b>Castillo Hernández, Don Juan Francisco</b>	Charged particle multiplicity studies in proton-proton collisions at a centre-of-mass energy of 10 TeV with the ALICE detector	Prof. Braun-Munzinger	Mittwoch, 30. Juni 2010
<b>Harres, Knut</b>	Strahltransport laserbeschleunigter Ionen	Prof. M. Roth	Mittwoch, 14. Juli 2010
<b>Pelka, Alexander</b>	Röntgenthompsonstreuung als Diagnostik dichter Plasmen	Prof. M. Roth	Montag, 19. Juli 2010
<b>Petermann, Ilka</b>	Influence of Fission Processes on Nucleosynthesis in R-Process Network Calculations	Prof. Langanke	Montag, 26. Juli 2010
<b>Lengler, Cornelia</b>	Emission von Inversen Opalen aus Seltene Erd-Leuchtstoff	Prof. Walther	Montag, 25. Oktober 2010
<b>Bittner, Stefan</b>	Wave-dynamical properties of dielectric resonators investigated with microwaves	Prof. Richter	Montag, 8. November 2010
<b>Klose, Christian</b>	Entwicklung und Implementierung von Algorithmen zur automatisierten Strahleinstellung am S-DALINAC	Prof. Richter	Montag, 8. November 2010
<b>Beil, Fabian</b>	Kohärente optische Datenverarbeitung in einem seltenerd-dotierten Festkörper	Prof. Halfmann	Mittwoch, 10. November 2010
<b>Münch, Holger</b>	Kohärente Frequenzkonversion ultrakurzer Laserpulse in den vakuumultravioletten Spektralbereich	Prof. Halfmann	Montag, 15. November 2010
<b>Nürnberg, Frank</b>	Laser-Accelerated Proton Beams as a New Particle Source	Prof. M. Roth	Montag, 15. November 2010
<b>Jüngling, Thomas</b>	Vollständige Synchronisation chaotischer Oszillatoren mit zeitverzögerter Kopplung	Prof. Benner	Montag, 13. Dezember 2010
<b>Guill, Christian</b>	Dynamik alters- und studienstrukturierter Populationen	Prof. Drossel	Mittwoch, 15. Dezember 2010
<b>Müller, Jens</b>	A Dyson-Schwinger Approach to Finite Temperature QCD	Prof. Fischer	Mittwoch, 15. Dezember 2010