



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

## Semesterbrief November 2009

### Aus dem Freundeskreis

**Zum Vormerken: Freitag, 9. Juli 2010**

**Jahresversammlung der GHG und  
Absolvententag des FB Physik**

#### **GHG Preise 2009**

Für das laufende Jahr wurden vergeben:

##### *3 Forschungspreise*

- Sebastian Weber
- Florian Schäfer
- Oliver Kern  
(Herr Kern hielt auch den Preisträgervortrag)

##### *3 Preise für besonderen Einsatz in der Lehre:*

- Jaqueline Bonnet
- Anna Maria Heilmann
- David Scheffler

#### **Auslandsstarthilfen 2009**

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

- Florian Reichel, Hongkong
- Jan Stockemer, KTH
- Moritz Kütt, Lausanne
- Johannes Karl Schmees, Bristol
- Jan Wagner, Saskatchewan
- Alexander Bartl, Saskatchewan

#### **Studierende treffen Physiker im Beruf 2009**

Diese Veranstaltung wurde im Rahmen des Absolvententages zum vierten Mal angeboten. In ihr haben die Studierenden des Fachbereichs die

Möglichkeit, mit in Industrie und Wirtschaft tätigen Absolventen ins Gespräch zu kommen. Referenten waren Dr. Monica Pantea (BMBF und GSI), Dr. Rainer Hahn (PASS Consulting Group) und Dipl.-Phys. Dirk Hilgenberg (BMW Group)

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

## Aus Fachbereich Physik und Universität

### **Professor Dr. Bruno Elschner verstorben**



Am 21. November 2009 verstarb Professor Dr. Bruno Elschner im Alter von 85 Jahren. Prof. Elschner forschte und lehrte von 1963 bis zu seiner Emeritierung 1989 und darüber hinaus am Fachbereich Physik. Er war u. a. auch Mitglied der Gerhard Herzberg Gesellschaft, die ihm ein ehrendes Andenken bewahren wird

## Neu am Fachbereich Physik:

### Professor Dr. Reinhold Walser



Seit 15. Juni 2009 ist Prof. Walser als Nachfolger von Prof. Kaiser am Institut für Angewandte Physik tätig. Ein ausführliches Interview, das er der Fachschaft gegeben hat, können Sie hier nachlesen:

<http://www.fachschaft.physik.tu-darmstadt.de/cms/studierende/interviews/mit-prof-walser/>

### Professor Dr. Achim Schwenk

wurde mit Wirkung vom 1. Oktober 2009 auf die W3-Professur „Theoretische Kernphysik“ im EMMI berufen. Wir werden ihn in der nächsten Ausgabe vorstellen.

## Von Personen

**Professor Dr. Harald Rose** wurde am 27. Juli 2009 zum Fellow der “Microscopy Society of America” ernannt. Ebenso wurde er in die “TU-Darmstadt Hall of Fame” aufgenommen

([http://www.tu-darmstadt.de/universitaet/profil\\_1/hall\\_of\\_fame/halloffame\\_2.de.jsp](http://www.tu-darmstadt.de/universitaet/profil_1/hall_of_fame/halloffame_2.de.jsp))

**Dr. Henry G. Kosmal** wurde kürzlich ebenso in die „TU-Darmstadt Hall of Fame“ aufgenommen. Er hatte vor 60 Jahren in der Physik promoviert (bei Prof. Gebauer), war später in die USA ausgewandert und hat dort bei der NASA wesentliche Beiträge in der Höchstfrequenztechnik geleistet. Die Fachbereiche Physik und EtlT werden ihn mit einem gemeinsamen Kolloquium am 5. Februar 2010 ehren.

**Prof. Dr. Dieter H. H. Hoffmann** wurde zum Honorarprofessor der Xianyang Normal University ernannt.

**Dr. M. Lazar** erhält einen Ruf als Adjunct Associate Professor der Michigan Technological University

**Frau Corinna Seib-Glaszis** ist seit 15. August 2009 als stellvertretende Studienkoordinatorin und Lehrveranstaltungsmanagerin in Dekanat tätig.

**Frau Jutta Friedrich** wird neue Dekanatssekretärin als Nachfolgerin von **Frau Edith Schleiss**, die im Februar in die Freizeitphase der Altersteilzeit eintritt.

## Verschiedenes

### Großer Physikhörsaal

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

### Musikabend

Am 3. Dezember 2009 findet wiederum ein Musikabend der Physik koordiniert von Frau Prof. Drossel statt.

### 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
<b>WS 2009</b>	<b>179</b>	<b>BSc + 25 MSc + 29 LA + 5 MS-Edu</b>

## Promotionen im Sommersemester 2009

### **Frau Olena Yevetska**

Referenten Professor Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. Achim Richter  
und Professor Dr. rer. nat. Joachim Enders

**„Determination of the Proton Polarizability with an Active Target and Dipole Strength in the  $^{235}\text{U}(\gamma,\gamma')$  Reaction up to 4.4 MeV at the S-DALINAC“**  
24. Juni 2009

### **Dipl.-Phys. Holger Stork**

Referenten Professor Dr. rer. nat. Franz Fujara  
und Professor Dr. rer. nat. Michael Vogel

**„Ortsaufgelöste NMR an schwerionenbestrahlten Kristallen“**  
27. April 2009

**Frau Inna Pysmenetska**

Referenten Professor Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. Achim Richter  
und Professor Dr. rer. nat. Jochen Wambach

**„Experiment zur Messung des Ladungsradius des Protons am  
S-DALINAC und Untersuchung der Feinstruktur von Riesenresonanzen in  
 $^{28}\text{Si}$ ,  $^{48}\text{Ca}$  und  $^{166}\text{Er}$  mit Hilfe der Waveletanalyse“**

22. Juli 2009

**Dipl.-Phys. Sebastian Müller**

Referenten Professor Dr. rer. nat. Norbert Pietralla  
und Professor Dr. rer. nat. Joachim Enders

**„Bestimmung von Photo-Neutron-Wirkungsquerschnitten in Kernen der  
Seltenen Erden für den astrophysikalischen  $p$ -Prozess mit  
Bremsstrahlung am S-DALINAC“**

11. Mai 2009

**Dipl.-Phys. Verena Kleinhaus**

Referenten Privatdozent Dr. rer. nat. Michael Buballa  
und Professor Dr. rer. nat. Jochen Wambach

**„Color Superconductivity:  
Phase Diagrams and Goldstone Bosons in the Color-Flavor Locked  
Phase“**

29. April 2009

**Dipl.-Phys. Oliver Kern**

Referenten Professor Dr. rer. nat. Gernot Alber  
und Professor Dr. rer. nat. Jürgen Berges

**„Randomized dynamical decoupling strategies and improved  
one-way key rates for quantum cryptography“**

25. Mai 2009

**Dipl.-Phys. Florian Greil**

Referenten Professor Dr. rer. nat. Barbara Drossel  
und Professor Dr. rer. nat. Gernot Alber

**„Dynamics of Boolean Networks“**

15. Juli 2009

**Dipl.-Phys. Alexander Gemmel**

Referenten Professor Dr. rer. nat. Gerhard Kraft  
und Professor Dr. (Ph.D.) Marco Durante

**„Berechnung der RBW-gewichteten Dosis und biologische Dosimetrie für  
bewegte Zielvolumina in der Tumorthherapie mit gescannten  
Kohlenstoffionen“**

20. Mai 2009

**Dipl.-Phys. Matthias Englert**

Referenten Professor Dr. rer. nat. Franz Fujara  
und Professor Dr. rer. nat. Dr. h. c./RUS Dieter H. H. Hoffmann

**„Neutronenphysikalische Simulationsrechnungen zur  
Proliferationsresistenz nuklearer Technologien“**

13. Juli 2009

**Dipl.-Phys. Frank Böhm**

Referenten Privatdozent Dr. rer. nat. Ingo Alig  
und Professor Dr. rer. nat. Bernd Stühn

**„Wärmekapazitätsspektroskopie am thermischen und  
reaktionsgetriebenen Glasübergang“**

22. Juli 2009

**Dipl.-Phys. Asim Araz**

Referenten Professor Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. Achim Richter  
und Professor Dr. rer. nat. Joachim Enders

**„Aufbau und Erprobung einer digitalen HF-Regelung und Aufbau eines  
modularen Messsystems zur Energiestabilisierung für den S-DALINAC“**

22. Juli 2009

**Herr Mazhar Ali**

Referenten Professor Dr. rer. nat. Gernot Alber  
und Professor Dr. rer. nat. Robert Roth

**„Quantum Control of Finite-time Disentanglement in Qubit-Qubit  
and Qubit-Qutrit Systems“**

13. Juli 2009

Ende November 2009, H. Sp.