

Tag der offenen Tür am Mi 29.06.2011

Den Studierenden der Physik und des Lehramts Physik möchten wir Gelegenheit geben, sich bei Laborbesichtigungen und in Gesprächen mit Wissenschaftlern einen Eindruck über die Forschungsaktivitäten im Haus zu verschaffen. Die Studienfachberater geben Informationen und Tipps zur Gestaltung des Studiums. Die Veranstaltung beginnt um 15 Uhr im Foyer des Instituts mit einer Postersession des Fortgeschrittenenpraktikums. Ab 17 Uhr findet im Innenhof ein Grillfest statt.

STUDIENFACHBERATER

Dr. Horst Gebert, Zimmer 1.023

Dr. Harry Weigt, Zimmer 2.029

ANSPRECHPARTNER FÜR DIE WAHLPFLICHTBEREICHE

Astrophysik:

Prof. Dr. Wolf-Rainer Hamann, Zimmer 2.002

Prof. Dr. Philipp Richter, Zimmer 2.001

Klimaphysik:

Prof. Dr. Klaus Dethloff, Zi. 0.082

Prof. Dr. Anders Levermann, Zi. 0.082

Nichtlineare Dynamik:

Prof. Dr. Arkadi Pikovski, Zimmer 2.087

Prof. Dr. Frank Spahn, Zimmer 2.129

Photonik:

Prof. Dr. Ralf Menzel, Zimmer 1.032

Prof. Dr. Martin Wilkens, Zimmer 2.086

Weiche Materie:

Prof. Dr. Reimund Gerhard, Zimmer 0.009

Prof. Dr. Dieter Neher, Zimmer 2.027

DIE ARBEITSKREISE AM INSTITUT

Angewandte Physik kondensierter Materie

Grundlagen der Ladungsspeicherung und der Dipolstabilisierung in elektrisch aktiven Polymeren, z.B. für akustische Sensoren und elektromechanische Aktoren („künstliche Muskel“)

Prof. Dr. Reimund Gerhard, Zimmer 0.009

Astrophysik I

Physik der Sterne und des kosmischen Materiekreislaufs. Beobachtung von Sternspektren und deren Analyse mit Modellrechnungen

Prof. Dr. Wolf-Rainer Hamann, Zimmer 2.002

Astrophysik II

Extragalaktische Astrophysik. Interstellares und intergalaktisches Medium

Prof. Dr. Philipp Richter, Zimmer 2.001



DIE ARBEITSKREISE AM INSTITUT – FORTSETZUNG

Biologische Physik

Untersuchung von Zelldynamik. Strukturbildung und nichtlineare Phänomene in biologischen und physikalischen Systemen

Prof. Dr. Carsten Beta, Zimmer 1.003

Didaktik der Physik

Physikdidaktische Lehr-Lernforschung und Lehrerprofessionalisierung. Die Rolle der Mathematik in der Physik. Phänomenologische Zugänge zur Physik

Prof. Dr. Thorid Rabe, Zimmer 1.113 und 1.109 (Lernwerkstatt)

Experimentalphysik

Manipulation adsorbierter Nanoobjekte. Anwendung dünner funktionaler Polymerfilme. Reversible Nanolithographie mit Oberflächenplasmonen und photosensitiven Polymerfilmen

Prof. Dr. Svetlana Santer, Zimmer 2.025

Nichtlineare Dynamik

Untersuchung von chaotischen Systemen. Modellierung von nichtlinearen, komplexen Vorgängen. Strukturbildung: Planeten, kosmische Magnetfelder. Synchronisationsphänomene

Prof. Dr. Seehafer, Zi. 2.109 – Prof. Dr. Spahn, Zi. 2.129 – Prof. Dr. Rosenblum, Zi. 2.128

Photonik und Nichtlineare Optik

Physik der Photonen und deren Anwendung in Wissenschaft, Technik, Biologie und Medizin. Erforschung neuartiger experimenteller Verfahren zur Verschränkung von Quantenzuständen

Prof. Dr. Ralf Menzel, Zimmer 1.032

Physik weicher Materie / Soft Matter Physics

Physik organischer Halbleiter. Struktur dünner Polymerschichten. Dynamik von optischen Anregungen und Ladungen. Grenzen der Energieumwandlung in optoelektronischen Bauteilen

Prof. Dr. Dieter Neher, Zimmer 2.027

Statistische Physik / Chaostheorie

Ausnutzen und Synchronisation von Chaos. Statistische Beschreibung und Steuerung komplexer Systeme. Analyse turbulenter Strömungen

Prof. Dr. Arkadi Pikowski, Zimmer 2.087

Theoretische Astroteilchenphysik

Untersuchung von Teilchenbeschleunigung. Turbulenz und Erzeugung hochenergetischer Strahlung in astrophysikalischen Quellen. Indirekter Nachweis dunkler Materie

Prof. Dr. Martin Pohl, Zimmer 2.214

Theoretische Quantenoptik

Untersuchungen zur Physik von Quanteneigenschaften, insbesondere von Bose-Einstein-Kondensaten und Fermi-Gasen im Zusammenhang mit der Informationstheorie

Prof. Dr. Martin Wilkens, Zimmer 2.085

Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie

Untersuchung der Bewegung von Atomen und Molekülen in kristallinen Festkörpern mittels zeitaufgelöster Röntgenstrukturanalyse im Femtosekundenbereich

Prof. Dr. Matias Bargheer, Zimmer 1.021

