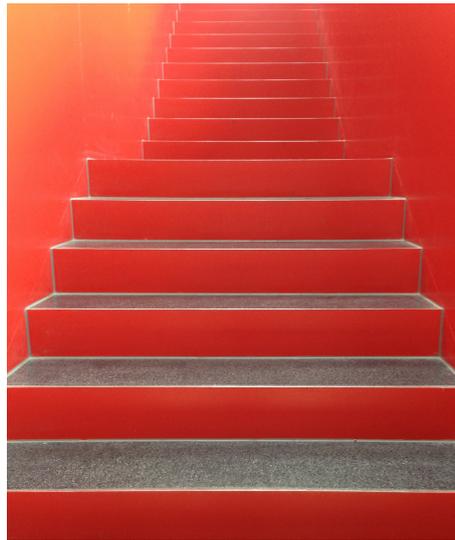


Institut für Physik und Astronomie der Universität Potsdam
Tag der offenen Tür am Mittwoch 2. Juli 2014



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 Arbeitsgruppen stellen ihre Themen für Bachelor- und Masterarbeiten vor. Die Studienfachberater geben Informationen und Tipps zur Gestaltung des Studiums.

Zeit	Ort	Was
11.00	0.108	Vorstellung der Bachelor- und Masterarbeitsthemen
13.00	0.104	Institutsrat mit Wahl des geschäftsführenden Leiters
14.00	0.108	Vortrag "Neutrinos" von Walter Winter, Desy
15.00	Haus 28	Tag der offenen Tür in den Arbeitsgruppen
15.00	Foyer	Posterausstellung Fortgeschrittenenpraktikum
17.00	Innenhof	Grillfest

STUDIENFACHBERATER

Dr. Horst Gebert, 1.023

Dr. Harry Weigt, 2.029

ANSPRECHPARTNER FÜR DIE WAHLPFLICHTBEREICHE

Astrophysik:

Prof. Dr. Wolf-Rainer Hamann, 2.003

Prof. Dr. Philipp Richter, 2.001

Nichtlineare Dynamik:

Prof. Dr. Ralf Metzler, 2.103

Prof. Dr. Arkadi Pikovski, 2.087

Photonik, Quanten:

Prof. Dr. Ralf Menzel, 1.032

Prof. Dr. Martin Wilkens, 2.085

Weiche Materie:

Prof. Dr. Reimund Gerhard, 0.009

Prof. Dr. Dieter Neher, 2.027

DIE ARBEITSKREISE AM INSTITUT

Angewandte Physik kondensierter Materie

Ladungsspeicherung und Dipolstabilisierung in elektrisch aktiven Polymeren. Nanocluster, Grenzflächeneffekte, Ferroelektrizität. Anwendungen in Sensoren und Aktoren (künstliche Muskeln) und in der Akustik

Prof. Dr. Reimund Gerhard, 0.009

Astrophysik I

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

Prof. Dr. Wolf-Rainer Hamann, 2.003

Astrophysik II

Extragalaktische Astrophysik. Interstellares und intergalaktisches Medium

Prof. Dr. Philipp Richter, 2.001

Astroteilchenphysik

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

Prof. Dr. Martin Pohl, 2.114, Kathrin Egberts, 2.131

Biologische Physik

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

Prof. Dr. Carsten Beta, 1.003

Didaktik der Physik

Entwicklung von neuen Inhalten für den Physikunterricht. Empirisch-fachdidaktische Grundlagenforschung

Prof. Dr. Andreas Borowski, 1.115

Experimentalphysik

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

Prof. Dr. Svetlana Santer, 2.025

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, 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, 2.027

Planetologie

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

apl Prof. Dr. Spahn, 1.081

Statistische Physik / Chaostheorie

Ausnutzen und Synchronisation von Chaos. Statistische Beschreibung und Steuerung komplexer und ungeordneter Systeme. Synchronisationsphänomene

Prof. Dr. Arkadi Pikovski, 2.087, apl Prof. Dr. Michael Rosenblum, 2.128

Theoretische Physik

Beschreibung von physikalischen Systemen im Nichtgleichgewicht. Diffusion in biologischen Zellen und anderen komplexen Systemen, Alterungsprozesse, Ergodizität. Physik einzelner Biomoleküle

Prof. Dr. Ralf Metzler, 2.103

Theoretische Quantenoptik

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

Prof. Dr. Martin Wilkens, 2.085, PD Dr. Carsten Henkel, 2.083

Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie

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

Prof. Dr. Matias Bargheer, 1.030