



Fachbereich Physik – News 9-2013

1. Aktuelles

- **Prof. Dr. Roland Wiesendanger (IAngPh) erneut bei europäischer Exzellenzinitiative erfolgreich**

Prof. Dr. Roland Wiesendanger erhält bereits zum zweiten Mal vom Europäischen Forschungsrat ERC (European Research Council) einen mit über 2 Millionen Euro dotierten Forschungspreis („Advanced Grant“) für den Forschungsbereich Naturwissenschaft und Technik.

Während sich seine bisherigen Forschungsarbeiten dem Magnetismus auf atomarer und molekularer Skala gewidmet haben und im Rahmen des ERC-Projekts „*FUORE: FUndamental studies and innovative appROaches of REsearch on magnetism*“ gefördert wurden, konzentriert sich das neue ERC-Forschungsvorhaben „*ASTONISH: Atomic-scale Studies of the Nature of and conditions for Inducing Superconductivity at High-temperatures*“ auf die Erforschung von fundamentalen Aspekten der Hochtemperatur-Supraleitung mit dem visionären Ziel, neue Materialien für einen verlustfreien Stromtransport bei Raumtemperatur zu entwickeln.

Weitere Informationen:

<http://www.uni-hamburg.de/presse/pressemitteilungen/2013/pm46.html>

- **Science und SPIEGEL ONLINE berichten über Physik-Durchbruch: Nano-Wirbel bilden winzige neue Datenspeicher**

<http://www.spiegel.de/wissenschaft/technik/spintronik-skyrmionen-als-magnetische-knoten-fuer-neue-datenspeicher-a-915352.html>

<http://www.sciencemag.org/content/341/6146/636.abstract>

- **400.000,- Euro für Forschung an neuer Materialklasse: Topologische Isolatoren könnten die Computertechnologie revolutionieren**

Zwei Forscherteams des Instituts für Angewandte Physik – Dr. Jens Wiebe in der AG Wiesendanger sowie Prof. Dr. Kornelius Nielsch – werden seit Anfang August im Rahmen des Schwerpunktprogramms „*Topological Insulators: Materials – Fundamental Properties – Devices*“ (SPP 1666) der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) mit insgesamt 400.000,- € gefördert.

Weitere Informationen:

<http://www.uni-hamburg.de/presse/pressemitteilungen/2013/pm44.html>

- **Erfolgreiche Habilitation**

Herrn Dr. Martin Raue (Institut für Experimentalphysik)

Die Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der Universität Hamburg hat am 18. April 2013 die Habilitation von Herrn Dr. Martin Raue (IExpPh) für das Fach 'Experimentalphysik' zum Thema '*Cosmology through very high energy gamma-ray observations*' am Fachbereich Physik vollzogen.

- **Die PIER Helmholtz Graduate School kündigt an: PIER Career Day 2013**

5 ganztägige Workshops zur Karriereplanung speziell für Doktoranden der Naturwissenschaften: Career planning for PhD students, Innovation management: Creating value from your scientific knowledge, Assessment Centre training, Preparation of the PhD defense.

Wann: 18. September 2013 von 09:00-16:30 Uhr

Wo: CFEL, Gebäude 99, Bahrenfeld Campus (DESY)

Die Plätze sind limitiert. Bei Interesse also schnell registrieren:

http://graduateschool.pier-campus.de/career_day_2013

Alle Workshops werden in englischer Sprache gehalten. Die Kosten trägt die PIER Helmholtz Graduate School.

- **13. VFFP-Kolloquium**

Der '*Verein der Freunde und Förderer der Physik an der Universität Hamburg e.V.*' (VFFP) lädt herzlich ein zum 13. VFFP-Kolloquium.

Referent: Prof. Dr. Peter Hänggi (Universität Augsburg, Institut für Physik)

Thema: "*What is temperature?*"

Wann: Dienstag, den 22. Oktober 2013

Die genaue Uhrzeit und der Ort werden im Oktober-Newsletter bekanntgegeben.

- **Otto Stern-Preis für die beste Diplom- bzw. Master-Arbeit in Physik**

Der Fachbereich Physik schreibt in Zusammenarbeit mit dem '*Verein der Freunde und Förderer der Physik an der Universität Hamburg e.V.*' (VFFP) den Otto Stern-Preis für die beste Diplom- bzw. Master-Arbeit in Physik im Sommersemester 2013 aus.

Einzureichende Unterlagen:

- # Lebenslauf
- # Diplom- bzw. Master-Arbeit
- # Prüfungszeugnis
- # Publikationsliste

Nominierungen oder Bewerbungen sind an die Leiterin des Fachbereichs Physik zu richten.

Bewerbungsschluß: Dienstag, den 15. Oktober 2013

2. Stand von Berufungsverfahren

- Der Ruf auf die W3-Professur Nf. Huber am ILasPh mit der Widmung „*Experimental-physics mit dem Schwerpunkt nichtlineare Quantenoptik*“ wurde an Herrn Prof. Dr. Roman Schnabel (Leibniz Universität Hannover) erteilt.
Die Berufungsverhandlungen werden in Kürze aufgenommen.
- Der Ruf auf die W3-Professur Nf. Fredenhagen am II.ITheorPh mit der Widmung „*Quantenfeldtheorie / Mathematische Physik*“ wurde an Prof. Dr. Gleb E. Arutyunov (Institute for Theoretical Physics and Spinoza Institute, University Utrecht / Niederlande) erteilt.
Die Berufungsverhandlungen laufen noch.
- Der Ruf auf die W1-CUI-Juniorprofessur (JP 190) mit der Widmung „*Ultrafast Quantum Physics with Engineered Light Fields*“ wurde an Frau Dr. Ulrike Frühling (Institut für Experimentalphysik, Universität Hamburg) erteilt.
Die Berufungsverhandlungen laufen.
- Der Ruf auf die W1-CUI-Juniorprofessur (JP 191) mit der Widmung „*Experimental Atomic and Molecular Physics, with a Focus on Quantum Optics and Quantum Photonic Devices*“ wurde an Herrn Dr. Serkan Ates (National Institute for Standards and Technology, U.S.A.) erteilt.
Die Berufungsverhandlungen laufen.
- Der Ruf auf die W1-CUI-Juniorprofessur (JP 193) mit der Widmung „*Structural Biology of Membrane-Bound Proteins*“ wurde an Herrn Dr. Christian Martin Löw (Karolinska Institut Stockholm / Schweden) erteilt.
Die Berufungsverhandlungen laufen.
- Der Ruf auf die W1-CUI-Juniorprofessur (JP 195) mit der Widmung „*Investigation of Ultrafast Electronic Processes of Nanoscopic Systems with Femtosecond Laser Spectroscopy*“ wurde an Herrn Dr. Holger Lange (Columbia University New York / USA) erteilt.
Die Berufungsverhandlungen laufen.
- Der Ruf auf die W3-CUI-Professur (KZ 2159) mit der Widmung „*Biophysics*“ wurde an Herrn PhD Arwen Ruth Pearson (University of Leeds / Großbritannien) erteilt.
Die Berufungsverhandlungen werden in Kürze aufgenommen.
- Der Ruf auf die W3-CUI-Professur (KZ 2160) mit der Widmung „*Chemistry of Nanoscopic Systems*“ wurde an Herrn PD Dr. Gabriel Bester (Max-Planck-Institut für Festkörperforschung, Stuttgart) erteilt.
Die Berufungsverhandlungen werden in Kürze aufgenommen.

3. Für den Terminkalender

- Vorstand Physik: Mittwoch, den 18. September 2013 um 10:00 Uhr
- MIN-Fakultätsrat: Mittwoch, den 25. September 2013 um 14:00 Uhr
- Professorenrunde: Fortsetzung der Strukturdiskussion
Freitag, den 27. September 2013 von 12:00 - 16:00 (max. 17:00) Uhr
- WiSe 2013/2014 – Mathematischer Vorkurs: 30. September bis 11. Oktober 2013

- 44. Physik-Ferienkurs FORSCHUNG – Schülerinnen und Schüler experimentieren: Mo, 07. Oktober und Di, 08. Oktober 2013 am Standort Bergedorf
- WiSe 2013/2014 – 1. Vorlesungstag: Montag, den 14. Oktober 2013
- WiSe 2013/2014 – OE Physik B.Sc. und Nano B.Sc.: 14. bis 20. Oktober 2013
- WiSe 2013/2014 – OE Physik M.Sc. und Nano M.Sc.: Montag, den 14. Oktober 2013
- Professorenrunde: Montag, den 28. Oktober 2013 um 18:00 Uhr
- 37. Erweiterter Vorstand Physik (EVP): Mittwoch, den 30. Oktober 2013 um 12:00 Uhr

Mit freundlichen Grüßen

Daniela Pfannkuche
Leiterin des Fachbereichs Physik

Irmgard Flick
Assistentin der FB-Leitung