



## Fachbereich Physik – News 09-2012

### 1. Aktuelles

- **Prof. Dr. Roland Wiesendanger (IAngPh) erhielt Ehrenprofessur von chinesischer Elite-Uni**

Prof. Dr. Roland Wiesendanger wurde zum Ehrenprofessor des Harbin Institute of Technology (HIT) ernannt, eine der zur „C9-Liga“ gehörenden chinesischen Elite-Universitäten. Er erhielt diese Auszeichnung für seine Pionierleistungen auf dem Gebiet der spinsensitiven Rastertunnelmikroskopie, welche erstmals den Zugang zum Magnetismus auf atomarer Skala eröffnet hat. Mit dieser atomar auflösenden magnetischen Mikroskopietechnik gelang unlängst die erstmalige Synthese von Modellmagneten aus atomaren Elementarmagneten sowie die erstmalige Demonstration von atomaren Bauelementen der Spintronik am Beispiel von magnetischen Logik- und Speicherbausteinen. Sogar ultraschnelle Prozesse der Dynamik einzelner atomarer Magnete sowie die Spinverteilung innerhalb einzelner Molekülorbitale ließen sich kürzlich mit Hilfe des spinsensitiven Rastertunnelmikroskops direkt visualisieren.

Nähere Informationen unter:

<http://idw-online.de/pages/de/news490260>

- **Direkte Abbildung magnetischer Molekülorbitale gelungen**

Wie das kürzlich erschienene Fachjournal "Nature Communications" berichtete, ist es Wissenschaftlern aus der Gruppe von Professor Roland Wiesendanger erstmals gelungen, die magnetische Struktur von Einzelmolekülorbitalen mit der spinsensitiven Rastertunnelmikroskopie abzubilden.

Nähere Informationen unter:

<http://www.nanoscience.de/sfb668/aktuelles/presse/2012-08-01.html>

- Am 12.07.2012 fand ein Kolloquium zur Entdeckung eines neuen Teilchens am CERN-LHC mit dem Titel: *'Ein neues Teilchen ! Ist es das Higgs?'* statt.

Sprecher waren Prof. Dr. Johannes Haller (IExpPh) und Prof. Dr. Wilfried Buchmüller (DESY – Theorie). Herr Rüdiger Birth hat das Kolloquium aufgenommen. Das Video sowie die pdf-files der Vorträge sind von der Seite des Vereins der Freunde und Förderer der Physik

<http://www.physnet.uni-hamburg.de/VFFP/aktiv.html>

zugänglich.

Außerdem liegen inzwischen die Veröffentlichungen der beiden Kollaborationen vor:

CMS-Kollaboration:

<http://www.physnet.uni-hamburg.de/VFFP/download/Higgs%20CMS.pdf>

ATLAS-Kollaboration:

<http://www.physnet.uni-hamburg.de/VFFP/download/Higgs%20ATLAS.pdf>

Wenn Sie Herrn Higgs persönlich kennenlernen wollen, empfehlen wir Ihnen:

<http://cdsweb.cern.ch/record/1459437/>

- **3,2 Mio. Euro für die Forschung am Large-Hadron-Collider (LHC)**

Das Institut für Experimentalphysik erhält in den den kommenden drei Jahren vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) fast 3,2 Mio. Euro für seine Grundlagenforschung am Teilchenbeschleuniger Large-Hadron-Collider (LHC). Dieser ist am Europäischen Zentrum für Teilchenphysik (CERN) in Genf angesiedelt. Ziel der Forschung ist es, die grundlegenden Bausteine der Natur und deren Wechselwirkungen zu untersuchen.

Nähere Informationen unter:

<http://www.verwaltung.uni-hamburg.de/pr/2/21/pm/2012/pm68.html>

- **Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft 2012**

25. bis 28.09.2012, 09:00 - 18:00 Uhr

Universitäts-Hauptgebäude, Edmund-Siemers-Allee 1

Anlässlich des 100-jährigen Bestehens der Hamburger Sternwarte auf dem Gojenberg in Bergedorf findet die diesjährige Jahresversammlung der Astronomischen Gesellschaft im Hamburg statt. Etwa 300 Astrophysikerinnen und Astrophysiker diskutieren über die neuesten Forschungsergebnisse. Besondere Themen sind dieses Jahr die Suche nach Planeten um andere Sterne und die Suche für Erklärungen zur Dunklen Materie und zur Dunklen Energie.

Ansprechpartner: Dr. Dieter Engels, Tel.: (040) 428 38 - 85 12

Nähere Informationen: <http://www.hs.uni-hamburg.de/AG2012/>

- **Unser Fenster zum Universum – Astronomie auf den Vulkanen von Hawaii**

Mittwoch, den 26.09.2012, 20:00 Uhr

Planetarium Hamburg, Hindenburgstraße 1b, 22 303 Hamburg

Im Rahmen der Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft in Hamburg trägt der langjährige Direktor des Institute for Astronomy an der University of Hawaii Prof. Rolf-Peter Kudritzki am Planetarium vor. Die Vulkane auf Hawaii gehören zu besten Standorte der Welt für bodengebundene Astronomie. Der öffentliche Vortrag gibt einen Einblick in die aufregende wissenschaftliche Aktivität in Hawaii, die von der Erforschung der Physik der Sonne und des Sonnensystems, der Sterne und unser eigenen Galaxis bis hin zu den fernen Welten am Rande des Universums reicht.

Ansprechpartner: Dr. Dieter Engels, Tel.: (040) 428 38 - 85 12

Nähere Informationen:

[http://www.hs.uni-hamburg.de/AG2012/index.php?option=com\\_content&view=article&id=23&Itemid=255&lang=en](http://www.hs.uni-hamburg.de/AG2012/index.php?option=com_content&view=article&id=23&Itemid=255&lang=en)

- **Universität Hamburg beteiligt sich nicht mehr an Umfragen und Rankings**

Das Präsidium der Universität Hamburg hat für den künftigen Umgang mit Umfragen unterschiedlicher Organisationen und Unternehmen sowie Anfragen zu Datenlieferungen über die Universität einen Grundsatzbeschluss gefasst. Er lautet:

1. Die Universitätsleitung und die Einrichtungen der Universität liefern grundsätzlich keine Daten und beteiligen sich nicht an Umfragen, die geeignet sind, deutsche und internationale Universitäten gegeneinander auszuspielen.
2. Ausgenommen von dieser Regelung sind Anfragen, zu deren Beantwortung eine gesetzliche Vorschrift (etwa Kleine Anfragen aus dem Parlament) oder ein von der Universität anerkanntes öffentliches Interesse besteht. Soweit solche Anfragen nicht von Organisationen oder Institutionen der öffentlichen Hand erfolgen, wird die Beantwortung nur gegen Vollkostenrechnung durchgeführt. Davon ausgenommen sind Anfragen aus Anlass wissenschaftlicher Untersuchungen, an deren Zustandekommen die Universität Hamburg ein Interesse hat.
3. Über Ausnahmen von der Grundsatzregelung entscheidet der Präsident.

Nähere Informationen:

<http://www.verwaltung.uni-hamburg.de/pr/2/21/pm/2012/pm75.html>

## **2. Stand von Berufungsverfahren**

- In dem Verfahren W3-Professur Nf. Huber am ILasPh – „*Experimentalphysik mit dem Schwerpunkt nichtlineare Quantenoptik*“ laufen die Berufungsverhandlungen.
- In dem Verfahren W3-DESY-Professur Nf. Heuer – *Experimentalphysik mit dem Schwerpunkt experimentelle Teilchenphysik an Collidern*“ laufen die Berufungsverhandlungen.
- In dem Verfahren W3-Professur Nf. Fredenhagen am II.TheorPh – „*Quantenfeldtheorie / Mathematische Physik*“ hat der Berufungsausschuss seine Arbeit so weit abgeschlossen. Im nächsten Schritt wird der Fakultätsrat sich auf seiner nächsten Sitzung mit dem Berufungsvorschlag befassen.

## **3. Bauangelegenheiten**

- Im Auftrag der Behörde für Wissenschaft und Forschung (BWF) ist eine städtebauliche Planung für den Ausbau des Campus Bahrenfeld durchgeführt worden.

## **4. Ausschreibungen**

- **Otto Stern-Preis**

Ausschreibung des Fachbereichs Physik in Zusammenarbeit mit dem Verein der Freunde und Förderer der Physik an der Universität Hamburg e.V. (VFFP): Otto Stern-Preis für die beste Diplom- oder Masterarbeit in Physik im SoSe 2012.

Nominierungen oder Bewerbungen an die Leiterin des Fachbereichs Physik bis zum 15. Oktober 2012 können berücksichtigt werden.

Erforderliche Unterlagen:

- # Lebenslauf
- # Diplom- oder Masterarbeit
- # Prüfungszeugnis
- # Publikationsliste

**5. Für den Terminkalender**

- 9. Sommerfest für das TVP der UniHH:  
Donnerstag, den 20. September, 14:00-18:00 Uhr, Innenhof des Allende-Platz 1
- Mathematischer Vorkurs: 01. bis 12. Oktober 2012
- 41. Ferienkurs FORSCHUNG – Schülerinnen und Schüler experimentieren:  
04. und 05. Oktober 2012 am Standort Bergedorf
- MIN-Fakultätsrat: Mittwoch, den 10. Oktober 2012 um 14:00 Uhr
- Vorlesungsbeginn: Montag, den 15. Oktober 2012
- Vorstand Physik: Mittwoch, den 17. Oktober 2012 von 10:00-12:00 Uhr
- Professorenrunde: Montag, den 22. Oktober 2012 um 18:00 Uhr
- Erweiterter Vorstand Physik: Mittwoch, den 24. Oktober 2012 um 12:00 Uhr

Mit besten Grüßen

Daniela Pfannkuche  
Leiterin des Fachbereichs Physik

Irmgard Flick  
Assistentin der FB-Leitung