



Fachbereich Physik – News 12-2012

1. Aktuelles

- **Freie-Elektronen-Laser auf dem Weg zum Molekül-Kino**

Mit ihren ultrakurzen Röntgenblitzen eröffnen sogenannte Freie-Elektronen-Laser (FEL) die Möglichkeit, chemische Reaktionen zu filmen und die Bewegung von Atomen zu beobachten. Für diese Super-Zeitlupe müssen allerdings Ankunftszeit und zeitliches Profil der Röntgenblitze genau bekannt sein, was bisher nicht präzise zu bestimmen war.

Ein internationales Forscherteam um Prof. Dr. Adrian Cavalieri (CFEL) hat jetzt ein Messverfahren entwickelt, das eine vollständige zeitliche Charakterisierung individueller Pulse vom Freie-Elektronen-Laser FLASH am DESY ermöglicht. Der Gruppe um Cavalieri am Hamburger Center for Free-Electron Laser Science (CFEL) gelang es, das zeitliche Profil einzelner Röntgenpulse mit Femtosekunden-Präzision zu messen (eine Femtosekunde ist eine milliardstel Sekunde), ohne den Puls in irgendeiner Weise zu beeinflussen. Diese Technik kann an jedem Freie-Elektronen Röntgenlaser der Welt eingesetzt werden.

Das Forscherteam berichtet im Fachblatt 'Nature Photonics' über seine Ergebnisse.

Nähere Informationen:

<http://www.verwaltung.uni-hamburg.de/pr/2/21/pm/2012/pm92.html>

- **Strukturbiologen entschlüsseln Bauplan für mögliches Mittel gegen Schlafkrankheit**

Mit dem weltstärksten Röntgenlaser haben Forscher eine mögliche Schwachstelle des Erregers der Schlafkrankheit entdeckt. Die detaillierte Analyse liefert den Bauplan für ein potenzielles Mittel gegen den Parasiten *Trypanosoma brucei*, der mehr als 60 Millionen Menschen vor allem im südlichen Afrika bedroht. Mit einem maßgeschneiderten molekularen Stöpsel ließe sich demnach ein lebenswichtiges Enzym des Parasiten blockieren, schreibt das Team um die Wissenschaftler Prof. Dr. Christian Betzel von der Universität Hamburg, Dr. Lars Redecke von der Nachwuchsgruppe 'Strukturelle Infektionsbiologie unter Anwendung neuer Strahlungsquellen (SIAS)' der Universitäten Hamburg und Lübeck und DESY-Forscher Prof. Dr. Henry Chapman vom Center for Free-Electron Laser Science (CFEL), im Fachjournal „Science“.

Nähere Informationen:

<http://www.verwaltung.uni-hamburg.de/pr/2/21/pm/2012/pm95.html>

- Prof. Dr. Johannes Haller (IExpPh) ist zum DPG-Vorstandsratsmitglied (Hochschule) für eine Amtszeit vom 01.11.2012 bis 31.10.2015 gewählt worden.

<http://www.dpg-physik.de/dpg/organisation/vorstandsrat/direkt.html#id262>

- Prof. Dr. Peter Schleper (IExpPh) ist zum Vorsitzenden des Komitees für Elementarteilchenphysik (KET) für eine Amtszeit vom 17.11.2012 bis 16.11.2015 gewählt worden.

<http://www.ketweb.de/>

- **Hochschulrat der Universität Hamburg wählt neuen Kanzler**

Der Hochschulrat der Universität Hamburg hat am Donnerstag, dem 22. November 2012, auf Vorschlag des Präsidenten, Prof. Dr. Dieter Lenzen, Dr. Martin Hecht zum neuen Kanzler der Universität Hamburg gewählt.

Dr. Martin Hecht wird Dr. Katrin Vernau nachfolgen, die von 2006 bis November 2012 Kanzlerin der Universität Hamburg war und ab 01. Dezember 2012 Leiterin der Roland Berger School of Strategy and Economics sein wird.

Nach der Wahl durch den Hochschulrat muss der neue Kanzler von der Behörde für Wissenschaft und Forschung bestellt werden. Er tritt sein Amt voraussichtlich zum 1. April 2013 an.

Nähere Informationen:

http://www.verwaltung.uni-hamburg.de/onTEAM/pressemitteilungen/pdf/PM_93_12.pdf

- **Das MIN-Dekanat zieht in die Rothenbaumchaussee 19**

Der Neubau des MIN-Campus wirft seine Schatten voraus: das MIN-Dekanat zieht Anfang Dezember in die ehemaligen Räumlichkeiten der UniHH-Bauabteilung, in die Rothenbaumchaussee 19.

Im Zuge des CliSAP-Neubaus müssen Teile der Mathematik-Bibliothek (Flachdachbereich rechts am Geomatikum-Ausgang in Richtung Schlump) abgerissen werden. Um die Bibliothek als Einheit zu bewahren, wird ein Großteil der Flächen im Erdgeschoss des Geomatikums benötigt. Die dortigen Büros werden in die Räumlichkeiten des MIN-Dekanats verlagert.

Die Entscheidung, weg von der Bundesstraße zu ziehen, war für das MIN-Dekanat nicht leicht. Sie war von dem Gedanken geleitet, die Wissenschaft nicht zu belasten, die Fachbereiche an einem Ort zu belassen und diese Einheiten räumlich nicht zu trennen. Als Konsequenz blieb nur die Verlagerung des Dekanats. Die FAR-Sitzungen und die MIN-Kammer-Sitzungen werden wie bisher im Geomatikum stattfinden. Auch behält das Dekanat eine kleine Außenstelle in Form von zwei Büros an der Bundesstraße 55, um weiterhin Termine im Geomatikum wahrnehmen zu können. Das Angebot der kurzen Wege soll möglichst beibehalten werden. Die Rückkehr des Dekanats an den neuen MIN-Campus ist für das Jahr 2017 vorgesehen.

Der Auszug aus dem Geomatikum wird am Donnerstag, 06. und Freitag, 07. Dezember 2012 stattfinden. Laut Plan sind die Dekanatsmitglieder und die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Dekanats dann wieder ab Montag, 10. Dezember 2012 telefonisch und per Mail unter den Ihnen bekannten Kontaktdaten erreichbar. Die Postadresse ändert sich in Rothenbaumchaussee 19, 20148 Hamburg.

2. Stand von Berufungsverfahren

- In dem Verfahren W3-Professur Nf. Huber am ILasPh – „*Experimentalphysik mit dem Schwerpunkt nichtlineare Quantenoptik*“ laufen die Berufungsverhandlungen.
- Frau Prof. Dr. Beate Heinemann (University of California, Berkley / U.S.A.) hat den an sie ergangenen Ruf auf die W3-DESY-Professur Nf. Heuer – *Experimentalphysik mit dem Schwerpunkt experimentelle Teilchenphysik an Collidern*“ abgelehnt.
- In dem Verfahren W3-Professur Nf. Fredenhagen am II.ITheorPh – „*Quantenfeldtheorie / Mathematische Physik*“ hat der Berufungsausschuss seine Arbeit so weit abgeschlossen.
Der Fakultätsrat hat sich auf seiner 75. Sitzung am 10.10.2012 mit dem Berufungsvorschlag befaßt. Die Ruferteilung wird in Kürze erwartet.

3. Für den Terminkalender

- Professorenrunde: Montag, den 10. Dezember 2012 um 18:00 Uhr
- Erweiterter Vorstand Physik: Mittwoch, den 12. Dezember 2012 um 12:00 Uhr
- Weihnachtsvorlesung 2012: Mittwoch, den 19. Dezember 2012 um 16:00 Uhr
- Heiligabend: Montag, den 24. Dezember 2012
- Vorstand Physik: Mittwoch, den 16. Januar 2013 von 10:00-12:00 Uhr
- MIN-Fakultätsrat: Mittwoch, den 23. Januar 2013 um 14:00 Uhr

Mit adventlichen Grüßen

Daniela Pfannkuche
Leiterin des Fachbereichs Physik

Irmgard Flick
Assistentin der FB-Leitung

