



## Fachbereich Physik – News 06-2012

### 1. Aktuelles

- **Riesenerfolg für die Hamburger Chemie und Physik bei der Bundesexzellenzinitiative**

Der Bundesexzellenzcluster "Hamburg Center for Ultrafast Imaging – Structure, Dynamics and Control of Matter at the Atomic Scale" (CUI) wurde bewilligt und wird nun zunächst für fünf Jahre im Rahmen der Bundesexzellenzinitiative gefördert.

Der Cluster widmet sich der Untersuchung ultraschneller Strukturänderungen in Physik und Chemie und möchte damit ganz neue Erkenntnisse über die Entstehung von molekularen Bindungen - bis hin zu biologisch und medizinisch relevanten Substanzen - gewinnen aber auch z. B. die dynamischen Vorgänge in Hochtemperatur-Supraleitern besser verstehen.

Neben den universitären Gruppen wirken auch Forscherinnen und Forscher von DESY, der Max-Planck-Gesellschaft und der European-X-FEL-GmbH mit.

Besonders wichtig sind eine mit dem Cluster verbundene internationale Graduiertenschule und vielfältige zusätzlich möglich werdende Lehr- und Forschungsangebote für die Hamburger Studierenden.

Die Fachbereichsleitung gratuliert allen Beteiligten – und unseren erfolgreichen Freunden bei CLISAP – ganz herzlich!!

Nähere Informationen unter:

<http://www.cui.uni-hamburg.de/>

- Der **Hamburger Lehrpreis 2012** innerhalb der MIN-Fakultät geht in diesem Jahr an Prof. Dr. Henning Moritz (ILasPh).

Die Preisverleihung durch die Wissenschaftssenatorin Frau Dr. Stapelfeldt findet am 05. Juli 2012 in der Zeit von 16:00-18:00 Uhr im Lichthof der Staats- und Universitätsbibliothek statt.

Der Fachbereich Physik gratuliert ganz herzlich!!

- Herrn PD Dr. Jörg Alexander Teschner (DESY – Theorie) wurde durch Aus-händigung der Urkunde am 22.05.2012 die akademische Bezeichnung Professor gemäß § 17.1 HmbHG verliehen.

- Mit Beginn der Hamburger Sommerschulferien hat am Donnerstag und Freitag der letzten Woche der „**40. Ferienkurs FORSCHUNG – Schülerinnen und Schüler experimentieren**“ am Standort Jungiusstraße stattgefunden. Knapp 60 Schüler/innen hatten die Möglichkeit, die Forschung in Experiment und Theorie

kennenzulernen und Versuche aus den Bereichen der Festkörper- und Nanostrukturphysik selbst durchzuführen.

An dieser Stelle noch einmal ein großes „Danke schön!“ an alle Betreuer/innen und Organisatoren, die zum Erfolg beigetragen haben!

- Die Universität Hamburg ist Partner in einem jüngst bewilligten europäischen Promotions-Trainingsnetzwerk (ITN) zum Thema Quantensensoren:

### ***Quantum Sensor Technologies and Applications - QTea.***

Beginnend am 1. Oktober 2012 werden insgesamt 16 Promovierende in diesem 'Europäischen Graduiertenkolleg' in dem hochaktuellen Gebiet der Quantensensoren ausgebildet. Hier geht es darum, kleinste Kräfte und Umwelteinflüsse verschiedenster Art mit Hilfe der derzeit genauesten physikalischen Meßverfahren die 'auf der Quantenphysik' basieren, zu detektieren. Von besonderer Bedeutung ist, dass auch insgesamt 10 europäische Firmen (fünf direkt, fünf assoziiert) neben fünf beteiligten Universitäten mitwirken, so dass die Promovierenden auch direkt in und mit führenden Firmen der Lasertechnologie und Herstellern photonischer Materialien und der Meßtechnik (unter anderem IBM) zusammen arbeiten werden.

Das Vorhaben, koordiniert durch die Universität Nottingham, wird mit insgesamt mehr als vier Millionen Euro von der Europäischen Union im 7. Rahmenprogramm gefördert. Der Anteil für den Forschungsbereich Quantenoptik von Prof. Dr. Klaus Sengstock im Institut für Laserphysik beträgt fast eine halbe Million Euro. Das Ausbildungsprogramm enthält viele Elemente, die schon erfolgreich im DFG-Graduiertenkolleg 1355 der Universität Hamburg erprobt wurden, so dass die Universität Hamburg auch für die Koordination der Ausbildung in QTea verantwortlich sein wird.

Der Deutsche Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts e.V. (MNU) veranstaltet vom 24. bis 28. März 2013 ihre 104. Jahrestagung in den Räumlichkeiten des Fachbereichs Chemie an der UniHH. Bis zu 1.500 Teilnehmer/innen, überwiegend Lehrer/innen und Universitätsangehörige, werden erwartet. Geboten wird ein kombiniertes Angebot von etwa 100 Vorträgen, Workshops einem breit gestreuten Exkursionsprogramm sowie einer Lehrmittel- und Schulbuchausstellung. Fünf Vortragsschienen decken die Fächer Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik, Physik und Astronomie ab.

Nähere Informationen unter:

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

## **2. Stand von Berufungsverfahren**

- In dem Verfahren W3-Professur Nf. Huber am ILasPh – „*Experimentalphysik mit dem Schwerpunkt nichtlineare Quantenoptik*“ laufen derzeit die Berufungsverhandlungen.
- In dem Verfahren W3-DESY-Professur Nf. Heuer – *Experimentalphysik mit dem Schwerpunkt experimentelle Teilchenphysik an Collidern*“ laufen die Berufungsverhandlungen demnächst an.
- In dem Verfahren W1-Juniorprofessur (AvH) - „*Experimentalphysik mit dem*

*Schwerpunkt Beschleuniger bei höchsten Energien“* stehen die Berufungsverhandlungen kurz vor dem Abschluß.

- In dem Verfahren W3-Professur Nf. Fredenhagen am II.ITheorPh – „*Quantenfeldtheorie / Mathematische Physik*“ sind die Gutachter am Zuge.

### 3. Statistiken

- **Kleine Studierendenstatistik: Bachelor 2011-2012**

(Die Daten werden jährlich von der Konferenz der Fachbereiche Physik erhoben)

<b>Physik Bachelor of Science (B.Sc.)</b>		
	<b>WiSe 2011/2012</b>	<b>SoSe 2012</b>
<u>Neueinschreibungen</u>		
weiblich	24	13
männlich	134	57
<u>3. Fachsemester</u>		
weiblich	13	5
männlich	96	29
<u>Gesamtzahl der Studierenden</u>		
weiblich	64	71
männlich	370	395
	<b>SoSe 2011</b>	<b>WiSe 2011/2012</b>
<u>Anzahl der bestandenen Prüfungen (Absolventen)</u>		
weiblich	8	11
männlich	18	25
Durchschnittliche Studiendauer (Median)		7,0
Durchschnittliche Abschlussnote (Mittelwert)		2,05
Durchschnittliches Abschlußalter		23,27

<b>Nanowissenschaften Bachelor of Science (B.Sc.)</b>		
	<b>WiSe 2011/2012</b>	<b>SoSe 2012</b>
<u>Neueinschreibungen</u>		
weiblich	11	-
männlich	54	-
<u>3. Fachsemester</u>		
weiblich	7	-
männlich	32	-
<u>Gesamtzahl der Studierenden</u>		
weiblich	24	22
männlich	105	96

	<b><u>SoSe 2011</u></b>	<b><u>WiSe 2011/2012</u></b>
<u>Anzahl der bestandenen Prüfungen (Absolventen)</u>		
weiblich	Erste Absolventen Ende SoSe 2012	
Männlich		
Durchschnittliche Studiendauer (Median)		-
Durchschnittliche Abschlussnote (Mittelwert)		-
Durchschnittliches Abschlußalter		-

#### **4. Für den Terminkalender**

- Vorstand Physik: Mittwoch, den 27. Juni 2012 von 12:00-14:00 Uhr
- Professorenrunde: Montag, den 02. Juli 2012 um 18:00 Uhr
- Erweiterter Vorstand Physik: Mittwoch, den 04. Juli 2012 um 12:00 Uhr
- MIN-Fakultätsrat: Mittwoch, den 04. Juli 2012 um 14:00 Uhr
- Semesterabschlussfeier: Mittwoch, den 11. Juli 2012 um 16:00 Uhr
- Letzter Vorlesungstag: Freitag, den 13. Juli 2012

**Urlaubsbedingt wird es im Juli keinen Newsletter geben!**

Mit besten Grüßen

Daniela Pfannkuche  
Leiterin des Fachbereichs Physik

Irmgard Flick  
Assistentin der FB-Leitung