



Fachbereich Physik – News 08-2015

1. Aktuelles

- **Neue Prodekanin für Forschung der MIN-Fakultät**



Seit dem 1. Juli 2015 ist Frau Prof. Dr. Julia Kehr Prodekanin für Forschung der MIN-Fakultät.

Sie wurde vom MIN-Fakultätsrat auf seiner 103. Sitzung am 01. Juli 2015 für eine Amtszeit von drei Jahren gewählt.

Prof. Dr. Julia Kehr ist Biologin und forscht im Bereich der pflanzlichen Signalweiterleitung unter Stressbedingungen. Ein besonderer Fokus ihrer Forschung liegt auf der funktionellen und strukturellen Analyse von RNA-Protein Komplexen, die als Signale wirken können. Damit ist sie dem Forschungsschwerpunkt *Struktur und Funktion von Biomolekülen* der MIN-Fakultät besonders verbunden.

Als Prodekanin möchte Frau Prof. Dr. Julia Kehr insbesondere die Interaktionen zwischen den Fachbereichen in der MIN-Fakultät stärken und neue Forschungsfelder identifizieren und fördern.

- **Neue Gleichstellungsbeauftragte der Universität Hamburg**

Zum ersten Juli hat die bisherige Gleichstellungsbeauftragte der MIN-Fakultät, Frau Dr. Angelika Paschke-Kratzin, das Amt als Gleichstellungsbeauftragte der Universität Hamburg angetreten.



Foto: © UHH, RRZ/MCC, Mentz

Seit Gründung der Fakultät hat sich die Lebensmittelchemikerin engagiert den Themenkomplexen der Gender Equality, der Vereinbarkeit von Familie und Beruf sowie insbesondere der Förderung von Wissenschaftlerinnen in den MIN-Fächern gewidmet.

Als Universitäts-Gleichstellungsbeauftragte kann sie so an Bisheriges anknüpfen und die Themen auch über die MIN-Fakultät hinaus weiter entwickeln und stärken.

- **Die wichtigsten Dissertationen 2015**



Foto: DESY

Die Körber-Stiftung hat die wichtigsten Dissertationen des Jahres 2015 ausgewählt:

CUI-Forscher Dr. Philipp Wessels (ILasPh) erhält einen der Zweiten Preise des Deutschen Studienpreises für seine Dissertation zum Thema *‘Livebilder aus dem Nanokosmos – Ultraschnelle Magnetisierungsprozesse kleinster Strukturen in Slow Motion’*.

Mit dem Deutschen Studienpreis zeichnet die Körber-Stiftung exzellente Dissertationen aus, die besonders hohe gesellschaftliche Relevanz haben.

Der Deutsche Studienpreis wird jährlich ausgeschrieben und richtet sich jeweils an alle Promovierte eines Jahrgangs, die mit magna oder summa cum laude an einer deutschen Universität oder als Deutscher an einer ausländischen Universität promoviert haben.

Neben den drei ersten Preisen vergibt die Körber-Stiftung sechs zweite Preise.

Weitere Informationen:

<http://www.cui.uni-hamburg.de/2015/07/philipp-wessels-erhaelt-studienpreis/>

Pressemitteilung der Körber-Stiftung:

<http://www.koerber-stiftung.de/wissenschaft/deutscher-studienpreis/presse/pressemeldungen/presse-details-dsp/artikel/die-wichtigsten-dissertationen-2015.html>

- **MIN-Check PHYSIK**

Der ‘MIN-Check PHYSIK’ ist vor kurzem online gegangen, rechtzeitig zum Bewerbungsverfahren für das kommende Wintersemester WiSe 2015/2016.

Das MIN-Check Online Selfassessments bietet Studieninteressierten eine Unterstützung in der Phase der Studiengangfindung. Die MIN-Fächer werden dabei in Form von typischen Inhalten und Fragestellungen dargestellt. Studieninteressierte können hier erfahren, ob sie bereit sind für ein Studium der Physik.

<http://www.min-check.uni-hamburg.de/physik/>

Der MIN-Check PHYSIK wird noch weiter ausgebaut und soll noch um die Bereiche
a) Erwartungscheck („Was erwartest du vom Physik-Studium?“)
b) Quiz („Bin ich dem Physik-Studium gewachsen?“)
ergänzt werden.

- **Fast fünf Millionen Euro für Teilchenphysik-Forschung**



Der Parlamentarische Staatssekretär im Bundesforschungsministerium (BMBF), Stefan Müller, überbrachte die gute Nachricht persönlich:

Das Institut für Experimentalphysik und das II. Institut für Theoretische Physik bekommen für Verbund-Forschungsprojekte am Large Hadron Collider (LHC), dem Teilchenbeschleuniger des Europäischen Kernforschungszentrums CERN in Genf, rund fünf Millionen Euro.

Empfang bei Universitätspräsident Prof. Dr. Dieter Lenz: Der parlamentarische Staatssekretär beim BMBF Stefan Müller (r.) überreicht Prof. Dr. Peter Schleper (li.) vom Institut für Experimentalphysik die Bewilligungsurkunden.

Bild: UHH/Schoettmer

Weitere Informationen:

<http://www.uni-hamburg.de/newsletter/juli-2015/fast-fuenf-millionen-euro-fuer-teilchenphysik-forschung.html>

3. **Veranstaltungshinweise**

- **Einladung zur Körber Lecture mit der Körber-Preisträgerin 2015**

Preisträgerin: Frau Prof. Dr. Nicola Spaldin (ETH Zürich, Schweiz)

Thema: *‘From Multiferroics to Cosmology: Studying the early Universe under the Microscope’*

Wann: Montag, den 07. September 2015 um 16:00 Uhr

Wo: Wolfgang Pauli-Hörsaal, Jungiusstraße 9

Link: <http://www.koerber-stiftung.de/wissenschaft/koerber-preis-fuer-die-europaeische-wissenschaft/aktueller-preistraeger.html>

Nicola Spaldin hat mit Hilfe von Computermodellen eine neue Klasse von kristallinen Verbindungen entwickelt: Multiferroika versprechen nicht nur die Welt der Computer zu revolutionieren, sondern sind auch Quelle für weitere Materialneuentwicklungen und erlauben darüber hinaus die Simulation astrophysikalischer Vorgänge am

Labortisch.

Die britische Chemikerin und Materialforscherin erhält für ihre Forschungen den mit 750.000 Euro dotierten Körber-Preis für die Europäische Wissenschaft 2015.

Der Vortrag findet in englischer Sprache statt.

- **14. Heinrich-Hertz Lecture on Physics**

Jedes Jahr findet am Deutschen Elektronen-Synchrotron DESY in Hamburg die traditionelle „*Heinrich-Hertz Lecture on Physics*“ statt, mit der DESY an die Verdienste von Heinrich Hertz erinnert und in der fundamentale Erkenntnisse der modernen Grundlagenforschung von international hochangesehenen Wissenschaftspersönlichkeiten vorgetragen werden.

Diesjähriger Vortrag der Heinrich-Hertz Lecture on Physics 2015:

Referent: Prof. Dr. John Ellis (King's College London / CERN)
Titel: *'What lies beyond?'*
Wann: Mittwoch, den 30. September 2015 um 17:50 Uhr
Wo: DESY-Hörsaal
Homepage: http://www.desy.de/aktuelles/vortragsreihen/hertz_vortraege/index_ger.html

- **16. VFFP-Kolloquium**

Einladung zu einem Kolloquium des 'Vereins der Freunde und Förderer der Physik an der Universität Hamburg e.V.' (VFFP):

Referent: Prof. Dr. Karlheinz Meier (Universität Heidelberg)
Thema: *'Warum die Physik im Human Brain Projekt gebraucht wird'*
Wann: Donnerstag, den 05. November 2015 um 17:00 Uhr
Wo: Wolfgang Pauli-Hörsaal (Hörsaal I), Jungiusstraße 9

- **6. Nacht des Wissens am 07. November 2015: Türen auf in Hamburg Wissenschaftseinrichtungen**

Bereits zum sechsten Mal findet am 7. November 2015 in Hamburg wieder eine Nacht für besonders Neugierige und Wissbegierige statt: von 17 bis 24 Uhr gibt es wieder spannende Experimente, interessante Vorträge, Führungen an "geheime" Orte und vieles mehr – mit etwa 1.000 einzelne Veranstaltungen – kostenloser Eintritt in 55 "Wissenschmieden".

4. Ausschreibungen

- **Otto Stern-Preis für die beste Diplom-/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-/Master-Arbeit in Physik im Sommersemester 2015 aus.

Einzureichende Unterlagen:

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| # Lebenslauf | # Prüfungszeugnis |
| # Diplom-/Master-Arbeit | # Publikationsliste |

Nominierungen oder Bewerbungen sind an den Leiter des Fachbereichs Physik c/o Frau Irmgard Flick zu richten.

Bewerbungsschluß: Donnerstag, den 15. Oktober 2015.

- **Ausschreibung des Cottrell-Fulbright Award 2016**

Seit 1994 verleiht die amerikanische Research Corporation for Science Advancement den renommierten Cottrell Scholars Award an Nachwuchswissenschaftler in den Bereichen Chemie, **Physik, Astronomie** und Biochemie.

Ausgezeichnet wird neben exzellenter Forschung insbesondere die Verknüpfung mit herausragender Lehre. Der bislang ausschließliche Fokus auf den amerikanischen Wissenschaftsraum wird mit dem neu geschaffenen Cottrell-Fulbright Award erstmalig auf Deutschland ausgeweitet und somit um eine wichtige transatlantische, interkulturelle Perspektive ergänzt.

Cottrell-Fulbright Scholars erhalten zur Verwirklichung eines dreijährigen Lehr- und Forschungsprojektes eine Förderung in Höhe von 63.000,- € aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) sowie die Möglichkeit, an den jährlichen Cottrell Scholars Conferences teilzunehmen. Durch die Kooperation zwischen der deutsch-amerikanischen Fulbright-Kommission und der Research Corporation for Science Advancement erhalten sie zudem Zugang zu zwei exklusiven und hochangesehenen Netzwerken, die sie dabei unterstützen, sich als erfolgreiche „Teacher-Scholars“ in der internationalen Wissenschaftslandschaft zu etablieren.

Formale Bewerbungsvoraussetzungen:

- Deutsche Staatsangehörigkeit (oder in Ausnahmefällen Lebensmittelpunkt in Deutschland).
- Abgeschlossene Promotion in den Bereichen Chemie, Physik, Astronomie oder Biochemie.
- Nachgewiesene Zugehörigkeit zu einer deutschen Hochschule während der gesamten Projektphase (3 Jahre).

Die Förderung hat eine dreijährige Laufzeit und beginnt im Juli 2016.

Bewerbungsfrist: 02. Oktober 2015

Programmbeschreibung mit den Bewerbungsvoraussetzungen und -formularen:

- **Ausschreibung:**
Ars legendi-Fakultätenpreis Mathematik und Naturwissenschaften

Der Stifterverband, die Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV), die Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG), die Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) und der Verband für Biologie, Biowissenschaften & Biomedizin in Deutschland (VBIO) loben zum dritten Mal den Ars legendi-Fakultätenpreis für exzellente Hochschullehre in der Mathematik und den Naturwissenschaften aus.

Der Preis soll die besondere Bedeutung der Hochschullehre für die Ausbildung des Nachwuchses in der Mathematik und den Naturwissenschaften sichtbar machen und einen karrierewirksamen Anreiz schaffen, sich in der Hochschullehre zu engagieren und sie über den eigenen Wirkungsbereich hinaus zu fördern. Gleichzeitig soll die Qualität der Lehre als zentrales Gütekriterium für Hochschulen und strategisches Ziel des Qualitätsmanagements der Hochschulen stärker verankert werden.

Er ehrt „herausragende und innovative Leistungen in Lehre, Prüfung, Beratung und Betreuung an Hochschulen“ und geht auf eine Initiative des Stifterverbands für die deutsche Wissenschaft zurück.

Dotiert ist er mit 5.000,- €, vergeben wird er jährlich in den Kategorien Biowissenschaften, Chemie, Mathematik und Physik.

Vorschläge (auch Eigenbewerbungen) können bis **30. November 2015** eingereicht werden. Eine Nominierung erfordert Stellungnahmen der Fakultät, der Fachschaft und des Kandidaten.

Weitere Informationen:

www.stifterverband.de/ars-legendi-mn

5. **Stand von Berufungsverfahren**

- Die (neue) **W3-Professur mit der Widmung „*Experimentalphysik mit dem Schwerpunkt Bio-Nanostrukturwissenschaften*“ am Institut für Nanostruktur- und Festkörperphysik (INF)** war bis zum 18. Juni 2015 ausgeschrieben. Insgesamt sind 79 Bewerbungen eingegangen.
Der Berufungsausschuss hat seine Arbeit unter dem Vorsitz von Prof. Dr. Markus Fischer (FB Chemie) aufgenommen.
- Die **W2-Professur Nf. Nielsch mit der Widmung „*Experimentalphysik mit dem Schwerpunkt Hybride Nanomaterialien*“ am Institut für Nanostruktur- und Festkörperphysik (INF)** war bis zum 18. Juni 2015 ausgeschrieben. Insgesamt sind 73 Bewerbungen eingegangen.
Der Berufungsausschuss hat seine Arbeit unter dem Vorsitz von Prof. Dr. Gabriel Bester (CUI / FB Chemie) aufgenommen.

6. Für den Terminkalender

- **104. MIN-Fakultätsrat:** Mittwoch, den 02. September 2015 um 12:30 Uhr.
- **Vorstand PHYSIK:** Mittwoch, den 16. September 2015 von 10:00 bis 13:00 Uhr.
- **49. Erweiterter Vorstand PHYSIK (EVP):** Mittwoch, den 16.09.2015 um 12:00 Uhr.
- **WiSe 2015/2016 – Mathematischer Vorkurs:** 28. September bis 09. Oktober 2015.
- **WiSe 2015/2016 – 1. Vorlesungstag:** Montag, den 12. Oktober 2015.
- **WiSe 2015/2016 – OE Physik B.Sc. und Nano B.Sc.:** 12. bis 18. Oktober 2015
- **WiSe 2015/2016 – OE Physik M.Sc. und Nano M.Sc.:** Montag, d. 12. Oktober 2015
- **50. Physik-Ferienkurs FORSCHUNG – Schülerinnen und Schüler experimentieren:**
Montag, den 19. Oktober und Dienstag, den 20. Oktober 2015 am Standort Bergedorf
- **Vorstand PHYSIK:** Mittwoch, den 21. Oktober 2015 von 10:00 bis 13:00 Uhr.
- **Professorenrunde:** Montag, den 26. Oktober 2015 von 17:00 bis 19:00 Uhr.
- **50. Erweiterter Vorstand PHYSIK (EVP):** Mittwoch, den 28.10.2015 um 12:00 Uhr.

Mit freundlichen Grüßen,

Irmgard Flick