



Fachbereich Physik – News 10-2014

1. Aktuelles

- **Herzlich Willkommen am Fachbereich Physik!!!!**
Die Hamburger Physik begrüßt zum Wintersemester WiSe 2014/2015 ganz herzlich fünf neue Hochschullehrer:

Herrn Prof. Dr. Gleb E. Arutyunov

Herr Gleb E. Arutyunov (Institute for Theoretical Physics and Spinoza Institute, University Utrecht/Niederlande) hat den an ihn ergangenen Ruf auf die W3-Professur „*Quantenfeldtheorie / Mathematische Physik*“ am II. Institut für Theoretische Physik angenommen und seinen Dienst zum 01.10.2014 angetreten.



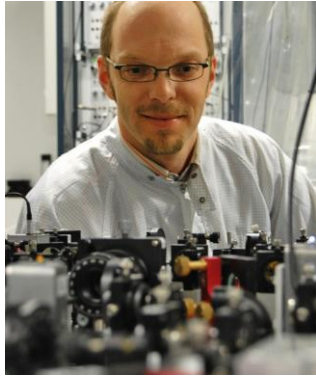
Herrn Dr. Peter Gaal

Herr Peter Gaal (HZB – Helmholtz Zentrum Berlin) hat eine W2-Vertretungsprofessur für die *Lehre in den Studiengängen BA und MA Nanowissenschaften* am Institut für Angewandte Physik für die Dauer von zwei Jahren (16.10.2014 bis 15.10.2016) übernommen.

Herrn Prof. Dr. Christian Schroer

Herr Christian Schroer (Technische Universität Dresden) hat den an ihn ergangenen Ruf auf eine W3-DESY-Professur „*X-ray Nano-science and X-ray Optics*“ angenommen und seinen Dienst zum 01.07.2014 angetreten.





Herrn Prof. Dr. Roman Schnabel

Herr Roman Schnabel (Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover) hat den an ihn ergangenen Ruf auf die W3-Professur „*Experimentalphysik mit dem Schwerpunkt nichtlineare Quantenoptik*“ am Institut für Laserphysik angenommen und seinen Dienst zum 01.09.2014 angetreten.

Herrn Dr. Martin Trebbin

Herr Martin Trebbin (Universität Bayreuth) hat den an ihn ergangenen Ruf auf die W1-CUI-Juniorprofessur (JP 194) mit der Widmung „*Ultrafast Structure Determination in Liquids*“ angenommen und seinen Dienst zum 01. Oktober 2014 angetreten.



• **Herr Ritter als MIN-Prodekan für Studium und Lehre wiedergewählt**



Prof. Dr. Norbert Ritter wurde auf der 94. Sitzung des MIN-Fakultätsrates am 03. September 2014 als Prodekan für Studium und Lehre der MIN-Fakultät für weitere fünf Jahre wiedergewählt.

Weitere Informationen:

<http://www.min.uni-hamburg.de/de/ueber-die-fakultaet/aktuelles/2014-09-04.html>

• **Otto Stern-Preis für die beste 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 Master-Arbeit in Physik im Sommersemester 2014 aus.

Einzureichende Unterlagen:

# Lebenslauf	# Prüfungszeugnis
# Master-Arbeit	# Publikationsliste

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

Bewerbungsschluß: Dienstag, den 15. Oktober 2014.

- **Studienanfängerzahlen Wintersemester WiSe 2014/2015 (Stand: 01.10.2014)**

In Klammer sind jeweils die Zahlen vom Vorjahr = WiSe 2013/2014.

Physik B.Sc.

343 (339) Bewerbungen

336 (339) Zulassungen

198 (197) Annahmen auf 182 (172) Plätze → 108,8% (114,5%) Auslastung

Physik M.Sc.

92 (54) Bewerbungen

84 (54) Zulassungen

61 (42) Annahmen auf 84 (95) Plätze → 72,6% (44,2%) Auslastung

Nanowissenschaften B.Sc.

237 (239) Bewerbungen

153 (220) Zulassungen

65* (94) Annahmen auf 70 (70) Plätze → 92,9% (134,3%) Auslastung

*) *Das Nachrückverfahren läuft noch*

Nanowissenschaften M.Sc. (3. Jahrgang)

35 (24) Bewerbungen

32 (23) Zulassungen

30 (19) Annahmen auf 35 (35) Plätze → 85,7% (54,3%) Auslastung

Quelle: Studienbüro Physik

- **Bürgerschaft gibt 61 Millionen € für CHYN frei**

Die Hamburger Bürgerschaft hat in ihrer Sitzung am 24.09.2014 das Baubudget von rund 61 Millionen € beschlossen und damit grünes Licht für den Neubau des 'Center for Hybrid Nanostructures (CHYN)' gegeben. Damit ist die Finanzierung des bundesweit einzigartigen Forschungsbaus gesichert.

Die Sprinkenhof GmbH hat bereits alle Vorbereitungen getroffen, um innerhalb der nächsten zwei Wochen mit dem Bau zu beginnen. Ein neuer Terminplan der die verzögerten Beschlüsse berücksichtigt wird zur Zeit erarbeitet, so dass in Kürze der geplante Fertigstellungstermin feststehen wird.

Pressemitteilung der BWF:

<http://www.chyn.de/resources/FREIGABE-61MIO-CHYN.pdf>

- **Satzung zur Sicherung Guter wissenschaftlicher Praxis und zur Vermeidung wissenschaftlichen Fehlverhaltens an der Universität Hamburg**

Der Akademische Senat der Universität Hamburg hat unter Berücksichtigung der von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) verabschiedeten Empfehlungen zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis die 'Satzung zur Sicherung Guter wissenschaftlicher Praxis und zur Vermeidung wissenschaftlichen Fehlverhaltens an der Universität Hamburg' beschlossen.

'Satzung der Universität Hamburg zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis':

<https://www.uni-hamburg.de/beschaefigtenportal/fid/satzung-gute-wissenschaftliche-praxis.pdf>

DFG-Denkschrift 'Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis':

http://www.dfg.de/download/pdf/dfg_im_profil/reden_stellungnahmen/download/empfehlung_wiss_praxis_1310.pdf

- **Gripeschutzimpfung an der Universität Hamburg – Termine 2014**

Die Termine für die diesjährige Gripeschutzimpfung an der Universität Hamburg stehen fest.

Alle Termine finden Sie auf UHH-Homepage unter:

<http://www.uni-hamburg.de/beschaefigtenportal/services/gesundheit/vorsorge/gripeschutz.html>

2. Veranstaltungshinweise

- **Science Slam**

Der Science Slam bietet Studierenden und Nachwuchswissenschaftlern die Möglichkeit, ihre Forschungsprojekte in einem unterhaltsamen 10-Minuten-Vortrag auf die Bühne zu bringen. Dabei sind alle Hilfsmittel erlaubt: PowerPoint-Präsentationen, Requisiten oder Live-Experimente. Am Ende entscheidet das Publikum, wer unter den Teilnehmenden den Sieg davonträgt.

Wann: 01., 11. und 16. Oktober 2014

Wo: Hamburg, Kampnagel / Uebel & Gefährlich

Link: www.scienceslam.de

- **Willibald-Jentschke-Lecture**

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

Referentin: Frau Prof. Dr. Ada Yonath
(Department of Structural Biology, Weizmann Institute Rehovot / ISRAEL)
Nobelpreisträgerin für Chemie in 2009

Thema: 'DESY and Life's Vital Bonding Machinery'

Wann: Donnerstag, den 30. Oktober 2014 um 17:00 Uhr

Wo: DESY Hörsaal, Gebäude 5, Notkestraße 85

Link: http://www.desy.de/aktuelles/vortragsreihen/jentschke_vortrage/index_ger.html

- **PIER Colloquium**

Einladung zum PIER Colloquium:

Referent AvH-Professor Dr. Brian Foster
Titel: *‘Future accelerator facilities – for particle physics and beyond’*
Wann: Dienstag, den 25. November 2014 um 16:30 Uhr
Wo: DESY Auditorium, Campus Bahrenfeld, Notkestraße 85
Link: <https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=10682>

- **DPG – Einladung zum 5. Hamburger Industriegespräch**

Die Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG) lädt ein zum 5. Hamburger Industriegespräch:

Referent: Dr. Adrian Mancuso
Leading Scientist
Single Particles, clusters, and Biomolecules
bei European XFEL GmbH
Titel: *‘The European X-ray Free Electron Laser and its application to structure determination and imaging’*
Wann: Donnerstag, den 27. November 2014 um 18:30 Uhr
Wo: Senatssitzungssaal, Hauptgebäude der Universität Hamburg
Edmund-Siemers-Allee 1, 20 146 Hamburg
Die Teilnahme ist kostenlos, um vorherige Anmeldung wird jedoch gebeten.
Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Anmeldung finden Sie unter:
<http://www.industriegespraechе.dpg-physik.de/Hamburg>

- **14. VFFP-Kolloquium**

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

Referenten: Dr. Torsten Ensslin (MPI für Astrophysik, München)
Dr. Alexander Westphal (DESY – Theorie, Hamburg)
Thema: *‘Cosmological results of BICEP2 and of the Planck Mission’*
oder
*‘Gravitationswellen vom Urknall oder Staub:
Was am Südpol wirklich gesehen wurde’*
Wann: Donnerstag, den 11. Dezember 2014 um 16:00 Uhr

3. Ausschreibungen

- **Ausschreibung Promotionsstipendien ab April 2015**

Die Universität Hamburg vergibt Promotionsstipendien nach dem Hamburgischen Gesetz zur Förderung des wissenschaftlichen und künstlerischen Nachwuchses (HmbNFG).

Die nächste Ausschreibungsfrist für Stipendien ab April 2014 ist: **06. bis 24. Oktober 2014.**

Informationen zur aktuellen Ausschreibung finden Sie hier:

<http://www.uni-hamburg.de/forschung/nachwuchs/promotion/stipendienwegweiser/promotionsstipendien/ausschreibung.pdf>

Weitere Informationen sind hier erhältlich:

<http://www.uni-hamburg.de/forschung/nachwuchs/promotion/stipendienwegweiser/promotionsstipendien.html>

- **6 PhD Scholarships in the Natural Sciences**

6 PhD Scholarships in the Natural Sciences

The Hamburg-based PIER Helmholtz Graduate School (PHGS), in cooperation with the Joachim Herz Foundation, offers excellent conditions for PhD training: research opportunities using unique technologies, a global and interdisciplinary network, and courses developing key technical and transferable skills. PHGS is a graduate education program of Universität Hamburg in cooperation with DESY, a national research center in Hamburg, Germany.

PHGS covers the areas of

- Particle and Astroparticle Physics
- Nanoscience
- Photon Science
- Infection and Structural Biology.

Students with an excellent Master's degree in physics, chemistry, biology, mathematics, or medicine are invited to apply for a three-year scholarship from the Joachim Herz Foundation, in order to pursue a PhD within the PHGS program. In addition to a monthly allowance, the scholarship provides a start-up allowance and covers expenses for travel, workshops, and conferences. Successful applicants are committed to social causes or to related topics of relevance to society.

Joachim Herz Foundation: www.joachim-herz-stiftung.de/en

PIER Helmholtz Graduate School: graduateschool.pier-campus.de
Application deadline: 1 December 2014.

Contact:
PIER Helmholtz Graduate School
Stefanie Tepass
Phone: +49 40 8998-5502
E-mail: stefanie.tepass@pier-campus.de

PIER is a cooperation between Universität Hamburg and DESY.

The Hamburg-based PIER Helmholtz Graduate School (PHGS), in cooperation with the Joachim Herz Foundation, offers excellent conditions for PhD training: research opportunities using unique technologies, a global and interdisciplinary network, and courses developing key technical and transferable skills. PHGS is a graduate education program of Universität Hamburg in cooperation with DESY, a national research center in Hamburg, Germany. PHGS covers the areas of

- Particle and Astroparticle Physics
- Nanoscience
- Photon Science

- Infection and Structural Biology.

Students with an excellent Master's degree in physics, chemistry, biology, mathematics, other natural sciences, or medicine are invited to apply for a three-year scholarship from the Joachim Herz Foundation, in order to pursue a PhD within the PHGS program. In addition to a monthly allowance, the scholarship provides a start-up allowance and covers expenses for travel, workshops, and conferences. Successful applicants are committed to social causes or to related topics of relevance to society.

Application deadline: 1 December 2014.

PIER Helmholtz Graduate School: <http://graduateschool.pier-campus.de>
Joachim Herz Foundation: <http://www.joachim-herz-stiftung.de/en/>

PIER is a cooperation between Universität Hamburg and DESY.

Contact:

PIER Helmholtz Graduate School
Stefanie Tepass
Phone: +49 40 89 98 - 55 02
E-Mail: stefanie.tepass@pier-campus.de

- **Fulbright-Doktorandenstipendien für die USA**

Die Fulbright-Stipendien für Doktoranden richten sich an deutsche Nachwuchswissenschaftler am Beginn ihrer Promotion.

Gefördert wird die Durchführung von Forschungsarbeiten in Zusammenhang mit dem eigenen Dissertationsprojekt. Die Förderung steht Doktoranden aller Fachbereiche offen. Von den Stipendiaten wird erwartet, dass sie nach Ablauf des Forschungsaufenthaltes an ihre Heimathochschule zurückkehren, um das Promotionsstudium dort zu Ende zu führen.

Das Programm wird ganzjährig ausgeschrieben.

Die Bewerbungsfristen sind jedes Jahr der **1. März** für einen Aufenthaltsbeginn ab September, der **1. Juli** für einen Aufenthaltsbeginn ab Januar sowie der **1. November** für einen Aufenthaltsbeginn ab Mai.

Informationen zu den Bewerbungsrichtlinien, dem Bewerbungsverfahren:

<http://www.fulbright.de/tousa/stipendien/doktorandenprogramm/>

- **Stipendium der Daimler und Benz Stiftung für Post-Docs**

Die Daimler und Benz Stiftung vergibt jedes Jahr zehn Stipendien an ausgewählte Postdoktorandinnen und Postdoktoranden, Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren sowie Leiterinnen und Leiter junger Forschungsgruppen.

Die jährliche Fördersumme beträgt 20.000 Euro pro Stipendium, das für die Dauer von zwei Jahren gewährt wird. Verwendet werden kann die Fördersumme zur Finanzierung wissenschaftlicher Hilfskräfte, technischer Ausrüstung, für Forschungsreisen oder zur Teilnahme an Tagungen.

Bewerbungsschluss: 15. Oktober 2014.

Weitere Informationen:

<https://www.daimler-benz-stiftung.de/cms/nachwuchs/stipendienprogramm-fuer-postdoktoranden.html>

- **Freigeist-Fellowships der VW-Stiftung**

Die fachoffenen Freigeist-Fellowships richten sich an außergewöhnliche Forscherpersönlichkeiten nach der Promotion, die sich zwischen etablierten Forschungsfeldern bewegen und risikobehaftete Wissenschaft betreiben möchten.

Ziel der Initiative

Ein Freigeist-Fellow – das ist für die VolkswagenStiftung eine junge Forscherpersönlichkeit, die neue Wege geht, Freiräume zu nutzen und Widerstände zu überwinden weiß. Sie schwimmt – wenn nötig – gegen den Strom und hat Spaß am kreativen Umgang mit Unerwartetem, auch mit unvorhergesehenen Schwierigkeiten. Ein Freigeist-Fellow erschließt neue Horizonte und verbindet kritisches Analysevermögen mit außergewöhnlichen Perspektiven und Lösungsansätzen. Durch vorausschauendes Agieren wird der Freigeist-Fellow zum Katalysator für die Überwindung fachlicher, institutioneller und nationaler Grenzen.

Mit den Freigeist-Fellowships unterstützt die Volkswagen-Stiftung jährlich 10 bis 15 außergewöhnliche Nachwuchswissenschaftler, die sich gewagten Vorhaben widmen wollen.

Die flexibel gestaltbare Förderung dauert mindestens fünf Jahre und umfaßt sowohl die Stelle als Fellow als auch Sachmittel für Ausstattung und Reisen.

Die nächsten Stichtage für Anträge sind der **15. Oktober 2014 bzw. 15. Februar 2015**.

Weitere Informationen:

<http://www.volkswagenstiftung.de/nc/foerderung/personenundstrukturen/freigeist-fellowships.html>

- **Deutscher Studienpreis 2015**

Für Beiträge junger Forschung von herausragender gesellschaftlicher Bedeutung vergibt die Körber-Stiftung jährlich Preise im Gesamtwert von über 100.000,- Euro, darunter drei Spitzenpreise à 25.000,- Euro.

Die Ausschreibung richtet sich an Promovierte aller wissenschaftlichen Disziplinen, die mit magna oder summa cum laude promoviert haben.

Für die Bewerbung ist ein Text von maximal 40.000 Zeichen einzureichen, in dem die zentralen Forschungsergebnisse der Dissertation und deren gesellschaftliche Bedeutung spannend und verständlich dargestellt werden.

Einsendeschluss: **01. März 2015**.

Weitere Informationen:

<http://www.koerber-stiftung.de/wissenschaft/deutscher-studienpreis.html>

**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 zweiten 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 **5. Dezember 2014** eingereicht werden. Eine Nominierung erfordert Stellungnahmen der Fakultät, der Fachschaft und des Kandidaten.

Weitere Informationen:

www.stifterverband.de/ars-legendi-mn

Hamburger Wissenschaftspreis – Thema 2015: Nanowissenschaften

Die Akademie der Wissenschaften in Hamburg schreibt den Hamburger Wissenschaftspreis der Hamburgischen Stiftung für Wissenschaften, Entwicklung und Kultur Helmut und Hannelore Greve aus.

Auszeichnung, Ansporn, Aufmerksamkeit soll der Hamburger Wissenschaftspreis seinen Trägern bringen – Auszeichnung für exzellente Forschungsleistungen, Ansporn für zukünftige wissenschaftliche Arbeit und Aufmerksamkeit für ihr Forschungsgebiet.

Der Hamburger Wissenschaftspreis 2015 ist dem Thema "Nanowissenschaften" gewidmet.

Der Preis ist mit 100.000 Euro dotiert.

Vorschläge können bis zum **31. Oktober 2014** eingereicht werden.

Weitere Informationen zum Hamburger Wissenschaftspreis:

<http://www.awhamburg.de/preise/hamburger-wissenschaftspreis.html>

4. Stand von Berufungsverfahren

- Der Ruf auf die W3-DESY-Professur (KZ 2181) mit der Widmung „*Theoretische*

Teilchenkosmologie (Leading Scientist in Theoretical Particle Cosmology)“ im Rahmen der Helmholtz-Rekrutierungsinitiative wurde an Frau Prof. Dr. Géraldine Servant (Universität Autònoma de Barcelona / Spanien) am 20. Februar 2014 erteilt. Die Berufungsverhandlungen laufen noch.

- Der Ruf auf die W3-DESY-Professur (KZ 2191) mit der Widmung „*Experimental Particle Physics*“ im Rahmen der Helmholtz-Rekrutierungsinitiative wurde an Frau Dr. Elisabetta Gallo (Istituto Nazionale die Fisica Nucleare / Italien) erteilt. Die Berufungsverhandlungen laufen noch.
- Die W2-Heisenberg-Professur (KZ 2194) für „*Beobachtende Astronomie*“ war bis zum 29.05.2014 ausgeschrieben. Der Berufungsausschuss hat seine Arbeit aufgenommen.
- Herr Dr. Martin Trebbin (Universität Bayreuth) hat den an ihn ergangenen Ruf auf die W1-CUI-Juniorprofessur (JP 194) mit der Widmung „*Ultrafast Structure Determination in Liquids*“ angenommen. Dienstantritt: 01. Oktober 2014.

5. Für den Terminkalender

- **PIER Vorstandssitzung:** Montag, den 20. Oktober von 14:00-16:00 Uhr
- **Vorstand PHYSIK:** Mittwoch, den ~~22. Oktober 2014~~ um 10:00 Uhr
→ **Sitzung wurde auf den 29. Oktober verschoben!**
- **Professorenrunde:** Montag, den 27. Oktober 2014 um 17:00 Uhr
- **42. Erweiterter Vorstand PHYSIK:** Mittwoch, den 29. Oktober 2014 um 12:00 Uhr
- **WiSe 2014/2015 – Mathematischer Vorkurs:** 29. September bis 10. Oktober 2014
- **WiSe 2014/2015 – 1. Vorlesungstag:** Montag, den 13. Oktober 2014
- **WiSe 2014/2015 – OE Physik B.Sc. und Nano B.Sc.:** 13. bis 19. Oktober 2014
- **WiSe 2014/2015 – OE Physik M.Sc. und Nano M.Sc.:** Montag, d. 13. Oktober 2014
- **96. MIN-Fakultätsrat:** Mittwoch, den 05. November 2014 um 12:30 Uhr
- **PIER Kommissionssitzung:** Freitag, den 12. Dezember 2014 von 10:00-12:00 Uhr

Ich wünsche allen einen schönen Start ins Wintersemester 2014/2015!!

Mit freundlichen Grüßen,

Irmgard Flick