



# Fachbereich Physik – News 11-2015

## 1. Aktuelles

- **Sommersemester SoSe 2015:**  
**Ergebnisse der Auszeichnung der besten Lehrenden des Fachbereichs Physik**

### Kursvorlesungen:

1. Platz: Prof. Dr. Henning Moritz (ILasPh)  
für die Vorlesung *‘Physik VI (Atom-, Molekül- und Laserphysik)’*
2. Platz: Prof. Dr. Michael Potthoff (I.ITheorPh)  
für die Vorlesung *‘Theoretische Physik II (Quantenmechanik I)’*
3. Platz: Prof. Dr. Peter Schleper (IExpPh)  
für die Vorlesung *‘Physik II (Elektrodynamik und Optik)’*

### Spezialvorlesungen:

1. Platz: Prof. Dr. Gleb E. Arutyunov (II.ITheorPh)  
für die Vorlesung *‘Quantum Field Theory II (QFT II)’*
2. Platz: Prof. Dr. Jan Louis (II.ITheorPh)  
für die Vorlesung *‘Introduction Anomalies in Quantum Field Theories’*
3. Platz: PD Dr. Bernhard Schmidt (DESY – FLASH)  
für die Vorlesung *‘Beschleunigerphysik (2. Teil)’*
3. Platz: Prof. Dr. Michael Thorwart (I.ITheorPh)  
für die Vorlesung *‘Nichtgleichgewichtsstatistik und Transporttheorie’*

### Übungsguppenleiter:

1. Platz: Dr. Dirk-Sören Lühmann (ILasPh)  
für die *‘Übungen zur Physik VI’*
2. Platz: Dr. Christof Weitenberg (ILasPh)  
für die *‘Übungen zur Physik VI’*
3. Platz: Herr Dr. Robert Baade (StwB)  
für die *‘Übungen zur Einführung in die Astronomie und Astrophysik II’*
4. Platz: Herr Dr. Christoph Becker (ILasPh)  
für die *‘Übungen zur Physik VI’*
5. Platz: Herr Dr. Christian Oliver Sander (DESY – ATLAS)  
für die *‘Übungen zur Teilchenphysik und der Large Hadron Collider (LHC): Beschleuniger, Detektoren und Physik’*

- Am Montag, den 05. Oktober 2015 war ganz schön was los am PHYSIK-Standort Jungiusstraße... Während die Physik-Erstsemestler zu Beginn ihrer zweiten Woche des Mathematischen Vorkurses schon wie „alte Hasen“ vom Hörsaal in die Übungsgruppen wechselten, strömten über 300 Hamburger Grundschüler/innen – begleitet von ihren Lehrer/innen – auf das Physik-Gelände, um ihrer (möglicherweise) ersten Physik-Veranstaltung beizuwohnen.



Im Rahmen des seit 20 Jahren bestehenden Hamburger Lesefestes SEITENEINSTEIGER lauschten die Grundschüler/innen andächtig, wissbegierig und begeistert zugleich der Wissensshow mit Vince Ebert und Eric Mayer „SCHLAU<sup>HOCH</sup>2 – Vince und Eric reisen zu den Sternen“.

Wie laut war es beim Urknall? Wie tief ist ein schwarzes Loch? Kann man mit Lichtgeschwindigkeit durchs All sausen? Und ist ein Blick mit dem Teleskop in die Vergangenheit möglich? Solche Fragen stellen nur Kinder. Und auf solche Antworten kommen nur Eric und Vince: Sie spiel(t)en sich die Planeten zu, hol(t)en die Sterne vom Himmel und such(t)en die grünen Männchen.

Organisiert wurde das Ganze von SEITENEINSTEIGER. Ermöglicht wurde dies durch die Joachim Herz Stiftung.

- **DPG-Frühjahrstagung 2016**

Die DPG-Frühjahrstagung der Sektion Materie und Kosmos (SMuK) mit den folgenden Fachverbänden und Arbeitsgruppen

- Strahlen- und Medizinphysik
- Teilchenphysik
- Gravitation und Relativitätstheorie
- Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik
- Arbeitsgruppe Philosophie der Physik

findet vom **29. Februar bis 4. März 2016 in Hamburg** statt.

Die Tagungsorganisation liegt bei Prof. Dr. Johannes Haller (IExpPh).

<http://hamburg16.dpg-tagungen.de/>

- **DPG-Vorstandsrat**

Herr Prof. Dr. Johannes Haller (IExpPh) ist für eine zweite Amtsperiode (2015-2018) in den Vorstandsrat der Deutschen Physikalischen Gesellschaft gewählt worden.

### 3. **Veranstaltungshinweise**

- **16. VFFP-Kolloquium**

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

Referentin: Frau Prof. Dr. Caren Hagner (Universität Hamburg)

Thema: *Nobelpreis für Physik 2015:  
Von verschwindenden und erscheinenden Neutrinos`*

Wann: **Donnerstag, den 05. November 2015 um 17:00 Uhr**

Wo: Wolfgang Pauli-Hörsaal (Hörsaal I), Jungiusstraße 9

- **6. Nacht des Wissens am Samstag, den 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".

Zusammen mit 54 weiteren wissenschaftlichen Einrichtungen aus Hamburg, der Metropolregion und Norddeutschland öffnet die Universität Hamburg in der Nacht des Wissens ihre Türen und präsentiert von 17:00 Uhr bis Mitternacht in über 200 Programmpunkten Experimente, Mitmachaktionen, Vorträge und Workshops für Erwachsene und Kinder.

Alle teilnehmenden wissenschaftlichen Einrichtungen werden mit Busshuttles angefahren, die kostenfrei genutzt werden können.

Weitere Informationen und zum Programm:

<https://www.uni-hamburg.de/nacht-des-wissens.html>

- **Internationales Symposium mit Preisverleihung beim Hamburg Centre for Ultra-fast Imaging (CUI)**

Das dritte internationale Symposium des Exzellenzclusters CUI findet vom 11. bis zum 12. November 2015 im Center for Free-Electron Laser Science (CFEL) auf dem Campus Bahrenfeld statt. Ein Höhepunkt des Symposiums ist die feierliche Übergabe des mit 40.000,- Euro dotierten Hamburger Preises für Theoretische Physik an Prof. Dr. Ignacio Cirac, Direktor der Abteilung Theorie am Max-Planck-Institut für Quanten-optik in Garching.

Der Preis wird am **Donnerstag, den 12. November 2015 um 17:00 Uhr** von der Joachim Herz Stiftung in Kooperation mit CUI übergeben.

<http://www.cui.uni-hamburg.de/2015/09/40-000-euro-fuer-forschungen-zur-quanteninformations-theorie-und-quantenoptik/>

Interessierte sind herzlich zur Teilnahme am Symposium eingeladen.

Weitere Informationen und Registrierungsmöglichkeit:

<http://www.cui.uni-hamburg.de/veranstaltungen/internationales-symposium-2015/>.

- **Naturwissenschaft und Musik – Veranstaltungsreihe 2015-2016**

Alexander von Humboldt-Professor Dr. Brian Foster lädt herzlich ein:

Wann: **Donnerstag, den 12. November 2015**

Wo: DESY Auditorium

Programm: V O R T R A G  
17:30 Uhr  
Dr. Marc Wenskat “*Star Wars und die Physik*”

P A U S E

K O N Z E R T  
19:30 Uhr  
Silver-Garburg Piano Duo  
<http://silvergarburg.com/de/>

- Franz Schubert: Fantasie in f-Moll
- Franz Schubert: Grand Sonata in B major  
Either Rondo in A major or Allegro in A minor
- Igor F. Stravinsky: Petruschka

Eintritt: Eintritt frei!

Link: [http://humboldt-professur.desy.de/e103324/e168188/index\\_eng.html](http://humboldt-professur.desy.de/e103324/e168188/index_eng.html)

- **5. Wissenschaftscafé des Kompetenzzentrums Nachhaltige Universität (KNU)**

Das Kompetenzzentrum Nachhaltige Universität (KNU) lädt herzlich ein:

Wann: **Dienstag, den 08. Dezember 2015 um 18:00 Uhr**

Wo: im Chinesisches Teehaus Yu Garden  
Feldbrunnenstraße 67/Ecke Binderstraße, 20148 Hamburg

Thema: „*Exzellente Naturwissenschaften und ihre gesellschaftliche Bedeutung – (k)ein Selbstläufer?!*“

Die konkreten Fragen liegen auf der Hand und sollen im Rahmen einer Podiumsdiskussion aufgegriffen werden:

Wie werden die Naturwissenschaften der Universität Hamburg und ihre wissenschaftlichen Leistungen von verschiedenen Akteuren der Stadt eingeschätzt?

In welcher Weise tragen diese Fächer nach Expertenmeinung zur nachhaltigen Entwicklung der Gesellschaft bei?

Und wie lassen sich in diesem Bereich fachübergreifende Nachhaltigkeitsperspektiven in gegenseitigem Austausch wirksam fördern und zukunftsweisend zur Geltung bringen?

Gäste: Podiumsdiskussion mit:  
Dr. Eva Gümbel (Staatsrätin BWFG)  
Prof. Dr. Dieter Lenzen (Präsident der Universität Hamburg)  
Prof. Dr. Klaus Sengstock (FB Physik)  
Prof. Dr. Detlef Stamer (FB Geowissenschaften)

Link: <https://www.nachhaltige.uni-hamburg.de/infoboard/aktuelles-aus-dem-knu/151001.html>

- **Scientific Career and Parenthood**

Das Thema der Vereinbarkeit von Familie und Beruf ist aktueller denn je. Besonders befristete Arbeitsverträge, die Erfordernis überregionaler Mobilität sowie der hohe Veröffentlichungsdruck können der Entscheidung zur Übernahme von Familienaufgaben entgegenstehen.

Die beiden Exzellenzcluster der Universität Hamburg CliSAP und CUI und der Sonderforschungsbereich SFB 676 *‘Teilchen, Strings und das frühe Universum’* bieten daher in Kooperation mit dem Familienbüro einen Informations- und Diskussionsabend zum Thema „*Scientific Career and Parenthood*“ an.

Die englischsprachige Veranstaltung steht allen Interessierten offen. Kinderbetreuung wird angeboten.

Wann: **Donnerstag, den 19. November 2015 von 18:30-20:30 Uhr**

Wo: Campus Bahrenfeld, Cfel, Gebäude 99, SemRm I-II

Link: <https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=13036>

## 4. Ausschreibungen

- **Das MIN-Lehrlabor geht in die 7. Vergaberunde und fördert Innovationen in der Lehre**  
**Antragsfrist bis zum 18. Dezember 2015 für das SoSe 2016**

Als Teilprojekt des Universitätskollegs (UK) bietet das Lehrlabor diesmal Projekte mit folgenden Schwerpunkten:

- Innovative Lehrkonzepte in der Studieneingangsphase mit einem Budget von bis zu 45.000,- € pro Lehrprojekt.
- Transfer von erprobten Lehrinnovationen aus bereits durchgeführten Projekten auf andere Lehrveranstaltungen mit einem Budget von bis zu 25.000,- € pro Lehrprojekt.

Die Mittel können sowohl für zusätzliche Unterstützung durch wissenschaftliches und/oder studentisches Personal verwendet werden als auch für die Kompensation von Lehrreduzierungen.

Konkret heißt das: Möchten Sie sich auf die Weiterentwicklung einer bestimmten Lehrveranstaltung konzentrieren und dafür Lehrverpflichtung in anderen Veranstaltungen reduzieren, übernimmt das Lehrlabor die Kompensation durch Lehraufträge oder trägt die Kosten für zusätzliches Personal, das bei der Umsetzung des Lehrprojekts unterstützt

Antragsunterlagen sowie weitere Informationen zu den Rahmenbedingungen und Förderrichtlinien des Projekts erhalten Sie auf der Projekthomepage sowie bei der Koordinierungsstelle Lehrlabor:

<https://www.universitaetskolleg.uni-hamburg.de/de/projekte/tp16>

- **Examensstipendien für internationale Studierende der Universität Hamburg**

Bewerben können sich grundständige internationale Studierende, die einen Abschluss an der Universität Hamburg anstreben und monatlich nicht mehr als 450,- Euro zur Verfügung haben. Für die Bewerbung spielt es keine Rolle, ob Sie Voll- oder Teilzeitstudierende sind. Die Förderung in Höhe von 450,- Euro erstreckt sich über einen Zeitraum von 4 bis 12 Monaten.

Internationale Studierende, die grundsätzlich Leistungen nach dem Bundesausbildungsförderungsgesetz (§ 8 BAföG) in Anspruch nehmen können, dürfen nicht gefördert werden. Promovenden und Freemover können sich leider nicht bewerben!

Weitere Informationen:

<https://www.uni-hamburg.de/internationales/studieren-an-der-uhh/finanzierung-des-studiums/examensstipendien.html>

- **Leistungsstipendien für internationale Studierende der Universität Hamburg**

Auf ein Leistungsstipendium von maximal 650,- Euro monatlich über 12 Monate können sich an der Universität Hamburg immatrikulierte internationale Studierende und Graduierte bewerben. Sie müssen einen Abschluss an der Universität Hamburg anstreben und gute bis sehr gute Studienleistungen erbringen.

Bewerbungstermine: **15. April und 15. Oktober.**



Weitere Informationen:

<https://www.uni-hamburg.de/internationales/studieren-an-der-uhh/finanzierung-des-studiums/leistungsstipendien.html>

- **DAAD-Preis**

Der mit 1.000,- Euro dotierte und aus Mitteln des Auswärtigen Amtes finanzierte DAAD-Preis dient dazu, auf die Bereicherung, die internationale Studierende und Doktoranden für die Hochschulgemeinschaft darstellen, hinzuweisen.

Bildungsausländische internationale Studierende und Promovierende der Universität Hamburg, die sich durch besondere akademische Leistungen und bemerkenswertes gesellschaftliches, soziales oder interkulturelles Engagement auszeichnen, können für den DAAD-Preis nominiert werden.

Es können nur an der Universität Hamburg eingeschriebene grundständig Studierende für den DAAD-Preis berücksichtigt werden, die sich im fortgeschrittenen Stadium des Bachelor- (mindestens 2. oder 3. Studienjahr) oder Master-Studiums (mindestens 2. Semester) befinden.

Darüber hinaus können auch Jungexamierte vorgeschlagen werden, deren Abschluss bei der Preisverleihung jedoch nicht länger als drei Monate zurückliegen darf. Gast- oder Austauschstudierende können nicht nominiert werden.

Bis zum **30. Juni 2016** können Professoren Nominierungsvorschläge an Frau Otilia Dias in der Abteilung INTERNATIONALES schicken.

Weitere Informationen:

<https://www.uni-hamburg.de/internationales/studieren-an-der-uhh/daad-preis.html>

## 5. **Stand von Berufungsverfahren**

- Herr Prof. Dr. Wilfried Wurth (DESY / Institut für Experimentalphysik) hat den an ihn ergangenen Ruf auf eine Chair-Professur an der Uppsala Universität / Schweden abgelehnt.
- Herr Jun.-Prof. Dr. Christian Oliver Sander (IExpPh) hat das Angebot auf eine permanente Wissenschaftlerstelle in der ATLAS-Gruppe von DESY erhalten und das Angebot zum 01.10.2015 angenommen.
- 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 Berufungsvorträge haben stattgefunden. Jetzt werden vergleichende Gutachten eingeholt.

- 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. Die Berufungsvorträge finden am 09. und 10. November 2015 ganztägig am Standort Bahrenfeld statt.

## 6. Für den Terminkalender

- **106. MIN-Fakultätsrat:** Mittwoch, den 04. November 2015 um 12:30 Uhr.
- **31. BSD-Sitzung:** Mittwoch, den 11. November 2015 um 12:00 Uhr.
- **PIER-Vorstandssitzung:** Donnerstag, den 26. November 2015 um 16:00 Uhr.
- **Vorstand PHYSIK:** Mittwoch, den 02. Dezember 2015 von 10:00 bis 13:00 Uhr.
- **107. MIN-Fakultätsrat:** Mittwoch, den 02. Dezember 2015 um 12:30 Uhr.
- **Professorenrunde:** Montag, den 07. Dezember 2015 von 17:00 bis 19:00 Uhr.
- **50. Erweiterter Vorstand PHYSIK (EVP):** Mittwoch, den 09.12.2015 um 12:00 Uhr.
- **PIER-Vorstandssitzung:** Donnerstag, den 10. Dezember 2015 um 16:00 Uhr.
- **Weihnachtsvorlesung 2015:**  
Mittwoch, den 16. Dezember 2015 um 16:00 Uhr im Wolfgang Pauli-Hörsaal.
- **Weihnachtsferien 2015**  
Letzter Vorlesungstag: Freitag, den 28. Dezember 2015.  
Erster Vorlesungstag: Montag, den 04. Januar 2016.



Mit freundlichen Grüßen,

Irmgard Flick