



Fachbereich PHYSIK – News 12-2018

1. Aktuelles

- Heute schon das Türchen geöffnet? – Adventszeit ist PiA-Zeit



DPG

Los geht's! Unter dem Motto „noch 24 Experimente bis Weihnachten“ bieten die Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG) auch in diesem Jahr wieder 24 unterhaltsame Physik-Experimente zum Nachmachen.

Kinder und Jugendliche im Alter von 11 bis 18 Jahren können dabei tolle Preise gewinnen, darunter eine Reise nach Dallas zu NBA-Basketballspielen mit Dirk Nowitzki.

Konzipiert ist *PiA – Physik im Advent* für Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen fünf bis zehn. Nach den Erfahrungen der Vorjahre haben aber ebenso Eltern, Lehrkräfte, Studierende oder einfach nur an physikalischen Phänomenen interessierte Erwachsene in Unternehmen, Abteilungen oder Freundeskreisen große Freude daran, mitzumachen und zu knobeln.

Mitmachen kann jeder, der sich auf www.physik-im-advent.de registriert. Die Anmeldung ist kostenlos.

Physik im Advent (PiA):
<http://www.physik-im-advent.de/>

Mathe im Advent (MiA):
<https://www.mathe-im-advent.de/>

- **Eine neue DFG-Emmy Noether-Nachwuchsgruppe am Fachbereich Physik**

Dr. Georg Rohringer (RQC – Russian Quantum Center, Moskau / Russland) wurde von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) mit einer Emmy Noether-Nachwuchsgruppe in der Theoretischen Physik ausgezeichnet. Das Emmy Noether-Programm will Nachwuchswissenschaftlern eine frühe unabhängige und selbständige Forschung ermöglichen.



Dr. Georg Rohringer wird seine EN-Gruppe voraussichtlich zum 01.08.2018 im I. Institut für Theoretische Physik assoziiert mit der AG von Prof. Dr. Alexander Lichtenstein starten.

Titel: „Zwei-Teilchen Selbstkonsistenz in diagrammatischen Theorien für stark korrelierte Elektronensysteme“.

2. **Auszeichnungen, Ehrungen, Preise**

- **Highly Cited Researchers 2018: Identifying top talent in the sciences and social sciences**



Foto: privat



Foto: DESY/Gesine Born

In der jüngst erschienenen Liste der „Highly Cited Researchers“ sind Prof. Dr. Wolfgang J. Parak (INF) und Prof. Dr. Henry N. Chapman (DESY/IExpPh) gelistet.

“Highly Cited Researchers are selected for their exceptional research performance, determined by production of multiple highly cited papers that rank in the top 1% by citations for field and year in Web of Science.”

View the *Highly Cited Researchers* 2018 list:

<https://hcr.clarivate.com/>

Der Fachbereich Physik gratuliert ganz herzlich!

3. **Veranstaltungshinweise**

- **CAREER DAY – Vom Studium in den Beruf**

Zwei Tage zur beruflichen Orientierung und zur Berufswegplanung.

16 Unternehmen stellen sich vor. Nehmen Sie in kleinen Gruppen an Unternehmensgesprächen teil und informieren Sie sich über Einstiegs- und Karrieremöglichkeiten, Unternehmenskultur uvm.

Die ganztägige Veranstaltung richtet sich an Studierende, Absolventinnen und Absolventen aller Fachrichtungen, die in absehbarer Zeit in das Berufsleben einsteigen wollen.

<u>Wann:</u>	Mittwoch, den 05. Dezember 2018
<u>Wo:</u>	Universität Hamburg, Career Center Monetastraße 4, 20146 Hamburg
<u>Link:</u>	https://www.uni-hamburg.de/career-center/
<u>Informationen und Online-Anmeldung:</u>	http://uhh.de/cc-cd

- **Vortrag von Mildred Dresselhaus-Preisträgerin**

Thema: „*High-precision physics and chemistry with ultracold molecules*“

Referentin: Frau Prof. Dr. Tanya Zelevinsky
Mildred Dresselhaus Preisträgerin 2017
von der Columbia University, New York,

Wann: **Mittwoch, den 05. Dezember 2018 um, 16:00 Uhr**

Wo: Physik-Campus Bahrenfeld
Zentrum für Optische Quantentechnologien
Gebäude 90, Seminarraum

Links: <http://www.cui.uni-hamburg.de/2018/11/vortrag-von-mildred-dresselhaus-preistraegerin/>

<http://www.cui.uni-hamburg.de/2018/05/us-wissenschaftlerin-erhaelt-cui-preis/>

- **DESY-Weihnachtsshow 2018: `Zahlen, Sterne, Überraschungen`**

DESY lädt ein zur diesjährigen Weihnachtsveranstaltung:

Wann: **Samstag, 08. Dezember 2018 um 11:00 Uhr und 16:00 Uhr**

Wer: DESY-Weihnachtsshow 2018
`Zahlen, Sterne, Überraschungen`
Prof. Dr. Albrecht Beutelspacher (Mathematikum in Gießen)

Mit einfachsten Mittel „zaubert“ Prof. Beutelspacher mathematische Überraschungen: Eine Pyramide entsteht aus dem Nichts, Kreise verschwinden und tauchen wieder auf, Ge-

heimnisse der Sterne werden gelüftet. Eine unterhaltsame Show mit Experimenten, die jeder nachmachen kann.

Wo: Campus Bahrenfeld, Notkestraße 85, DESY Auditorium

Anmeldung: <http://fortbildung.desy.de/e109/e231059/e257124/>

Eintritt: Der Eintritt ist frei!

- **PHYSIK-Weihnachtsvorlesung 2018**



Der Fachbereich Physik und der Fachschaftsrat Physik laden herzlich zur Weihnachtsvorlesung 2018 ein.

Die Weihnachtsvorlesung wird in diesem Jahr gehalten von Prof. Dr. Heinrich Graener, Dekan der Fakultät MIN.

Darüber hinaus freuen sich die Fachbereiche Chemie und Physik und deren Fördervereine, die Absolventenpreise für den interdisziplinären Studiengang Nanowissenschaften des Jahres 2017 (01.10.2016 bis 30.09.2017) verleihen zu dürfen:

- Preis für den besten Bachelor-Abschluss 2018 im Studiengang Nanowissenschaften (wird 2018 vergeben durch den Fachbereich Chemie am Fr, 07.12.2018).
- *Jean-Marie Lehn und Klaus von Klitzing-Preis* für die beste Master-Arbeit 2018 im Studiengang Nanowissenschaften. (wird 2018 vergeben durch den Fachbereich Physik am Mi, 19.12.2018).

- **Naturwissenschaft und Musik – Veranstaltungsreihe 2018-2019**

AvH-Professor Dr. Brian Foster lädt herzlich ein:

Wann: **Donnerstag, d. 17. Januar 2018**



Wo: DESY – Hörsaal

Programm: V O R T R A G
18:00-19:00 Uhr
„Bedeutung von Symmetrien in der Physik und in der Musik“
Prof. Dr. Gudrid Moortgat-Pick

P A U S E

K O N Z E R T

19:30 Uhr

Pascal Moragués – Klarinette und Filipe Pinto-Ribeiro – Piano

Programm:

- * Robert Schumann: 3 Fantasiestücke Op. 73, für Klarinette und Klavier
- * Franz List: Hungarian Rhapsody Nr. 12, für Klavier
- * Claude Debussy: 1st Rhapsody, für Klarinette und Klavier
- * Robert Schumann: 3 Romanzen Op. 94, für Klarinette und Klavier
- * Franz Liszt: Sonetto 123 del Petrarca, für Klavier
- * Francis Poulenc: Sonata FP 184, für Klarinette und Klavier

Eintritt: Eintritt frei!

Link: https://humboldt-professur.desy.de/e103324/e168188/index_eng.html

4. Ausschreibungen

- 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 sechsten Mal die Auszeichnung 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 diese 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.

Die Auszeichnung wird für herausragende, innovative und beispielgebende Leistungen in Lehre, Beratung und Betreuung verliehen, insbesondere für

- die Entwicklung, Implementierung und Durchführung neuer Curricula oder curricularer Elemente (Module, Lehrveranstaltungen),
- die Entwicklung und den erfolgreichen Einsatz von Lehr- und Lernmaterialien bzw. innovativer Lehr- und Prüfungsmethoden,
- die Entwicklung und Umsetzung neuartiger Beratungs- und Betreuungskonzepte für Studieninteressierte und Studierende,
- sonstige Maßnahmen zur Verbesserung von Studium und Lehre (zum Beispiel in der Qualitätssicherung).

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

Vorschläge (auch Eigenbewerbungen) können bis **Dienstag, den 15. Januar 2019** eingereicht werden. Eine Nominierung erfordert Stellungnahmen der Fakultät, der Fachschaft und des Kandidaten.

Weitere Informationen:

www.stifterverband.de/ars-legendi-mn

- **KlarText! Schreiben Sie KlarText! – damit auch andere verstehen, was Sie erforscht haben – Klaus Tschira Preis für verständliche Wissenschaft**

Die Stiftung sucht junge Wissenschaftler, die 2018 eine sehr gute Doktorarbeit geschrieben haben und einem nichtwissenschaftlichen Publikum erklären, was sie da eigentlich gemacht haben, in ihrer Forschung. Und zwar in Form eines allgemein verständlichen Artikels.



Bis zum 28. Februar 2019 können Promovierte aus den Bereichen Biologie, Chemie, Geowissenschaften, Informatik, Mathematik, Neurowissenschaften und Physik ihre Textbeiträge für die nächste KlarText-Runde einreichen. Ebenfalls willkommen sind Bewerbungen von Wissenschaftlern anderer Fachgebiete, die ihr Thema einem der sieben Bereiche zuordnen können.

Die Sieger können sich jeweils über 5.000,- Euro freuen. Außerdem werden ihre Beiträge in Zusammenarbeit mit Wissenschaftsjournalisten bearbeitet und in einem Magazin veröffentlicht. Dieses liegt einer Ausgabe der Wochenzeitung DIE ZEIT bei.

Das Besondere am KlarText-Preis: Jeder Bewerber gewinnt. Denn alle Teilnehmer erhalten die Möglichkeit – ganz unabhängig von ihrer Platzierung – an einem zweitägigen „WorkshopWissenschaftskommunikation“ teilzunehmen (inklusive Übernachtung).

Bewerbungsschluss: Donnerstag, 28. Februar 2019.

Die genauen Teilnahmebedingungen und weitere Infos zur Bewerbung finden Sie unter: <https://www.klartext-preis.de/bewerbungsvoraussetzungen/>

- Körper-Stiftung: Ausschreibung des Deutschen Studienpreises 2019



Der Deutsche Studienpreis zeichnet jährlich die besten deutschen Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftler aller Fachrichtungen aus. Schirmherr ist Bundestagspräsident Wolfgang Schäuble. Für substantielle und innovative Forschungsbeiträge vergibt die Körber-Stiftung Preise im Gesamtwert von über 100.000,- Euro, darunter drei Spitzenpreise à 25.000,- Euro. Der Deutsche Studienpreis zählt damit zu den höchstdotierten wissenschaftlichen Nachwuchspreisen in der Bundesrepublik.

Die Ausschreibung richtet sich an Promovierte aller wissenschaftlichen Disziplinen, die ihre Promotion im Jahr 2018 mit magna oder summa cum laude abschließen. Man bewirbt sich mit einem Essay, der die zentralen Ergebnisse des Promotionsprojekts spannend und auch für Fachfremde verständlich darstellt sowie die besondere gesellschaftliche Bedeutung der Forschungsergebnisse herausarbeitet.

Einsendeschluss: Sonntag, der 31. März 2019.

Weitere Informationen: <https://www.koerber-stiftung.de/deutscher-studienpreis>.

5. Stand von Berufungsangelegenheiten

- **Herr Priv.-Doz. Dr. Philippe Wernet (HZB – Helmholtz Zentrum Berlin)** hat den an ihn ergangenen Ruf auf die **W2/W3-Professur Nf. Johnson mit der Widmung „Experimentalphysik mit dem Schwerpunkt Röntgenphysik an Freie-Elektronen-Lasern / Experimental Physics with a focus in X-ray Science at Free-Electron-Lasers“ am Institut für Experimentalphysik (KZ 2266) abgelehnt.** Der Ruf an die Zweitplatzierte soll in Kürze durch das UHH-Präsidium erfolgen.
- Die **W1-TT-W2-Professur mit der Widmung “Experimentalphysik mit dem Schwerpunkt Quantenoptik / Experimental Quantum Optics“** zur Stärkung des Forschungsschwerpunktes Photonen und Nanowissenschaften der Universität Hamburg **am Institut für Laserphysik (JP 278)** war bis zum 15. März 2018 ausgeschrieben. Der Berufungsausschuss hat seine Arbeit unter dem Vorsitz von Prof. Dr. Axel Jacobi von Wangelin (Fachbereich Chemie) aufgenommen. Nach den Berufungsvorträgen und der Einholung von vergleichenden Gutachten hat sich der MIN-Fakultätsrat auf seiner 135. Sitzung am 26. September 2018 mit dem Berufungsvorschlag befasst und die 4er-Liste beschlossen. Mit einer Ruferteilung wird in Kürze gerechnet.
- Die **W1-TT-W2-Professur mit der Widmung “Gravitationswellendetektion / Gravitational wave detection“** zur Stärkung des Forschungsschwerpunktes „Teilchen, Astro- und Mathematische Physik“ der Universität Hamburg **am Institut für Experimentalphysik (JP 279)** war bis zum 15. März 2018 ausgeschrieben. Der Be-

rufungsausschuss hat seine Arbeit unter dem Vorsitz von Prof. Dr. Dirk Gajewski (Fachbereich Geowissenschaften) aufgenommen. Derzeit werden (vergleichende) Gutachten eingeholt. Der Berufungsvorschlag soll auf der 137. MIN-FAR-Sitzung am 05.12.2018 vorgestellt und beschlossen werden.

6. Für den Terminkalender

- **Professorenrunde:** Montag, den 03. Dezember 2018 von 17:00 bis 19:00 Uhr
- **2. Sitzung des Fachbereichsrats PHYSIK (FBR PHYSIK)**
Mittwoch, 05. Dezember 2018 um 12:00 Uhr im Sitzungszimmer INF
- **137. MIN-Fakultätsrat (MIN-FAR):** Mittwoch, den 05. Dezember 2018 um 12:30 Uhr
<https://www.min.uni-hamburg.de/ueber-die-fakultaet/gremien-beauftragte/gremien.html>
- **PHYSIK-Weihnachtsvorlesung 2018:**
Mittwoch, 19. Dezember 2018 um 16:00 Uhr im Wolfgang Pauli-Hörsaal
- **Weihnachtsferien 2018/2019:**
Letzter Vorlesungstag: Freitag, den 21. Dezember 2018
Erster Vorlesungstag: Montag, den 07. Januar 2019
- **Letzter Vorlesungstag des WiSe 2018/2019:** Freitag, den 01. Februar 2019.



Mit adventlichen Grüßen,

Irmgard Flick