



Fachbereich PHYSIK – News 12-2017

1. Aktuelles

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



PiA Physik im Advent

– der etwas andere Adventskalender im Dezember 2017
Mitmachen und rechtzeitig anmelden unter physik-im-advent.de

Physik im Advent zu Hause oder im Klassenzimmer? Jeden Tag neue physikalische Experimente und spannende Aufgaben als Videoclip entdecken. Für Schülerinnen und Schüler der Klassen 5 – 10. Experimentieren, Staunen und Ausprobieren – allein oder in der Gruppe. Viele tolle Preise für einzelne Schülerinnen und Schüler, aber auch für die ganze Klasse.

Partner und Partner:



Code scannen und mitmachen!



Deutsche Physikalische Gesellschaft



DPG



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

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

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.

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

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

- **Neue § 17.1 HmbHG-Professur am Fachbereich Physik**

Das UHH-Präsidium hat die Titelverleihung nach § 17.1 HmbHG an Dr. Georg Ralf Weiglein (DESY – Theorie) beschlossen.

Die Aushändigung der Urkunde wird voraussichtlich Anfang 2018 erfolgen.



Foto: DESY

- **Bekanntnis zum Wissenschaftsstandort Hamburg – Rede des Ersten Bürgermeisters Olaf Scholz**

Am 28. November 2017 hielt Bürgermeister Olaf Scholz eine Grundsatzrede vor dem Übersee-Club in Hamburg, in der er die Ziele des Senats in Bezug auf die Wissenschaft vorstellte. Die Rede enthält ein klares Bekenntnis zu Hamburg als Wissensmetropole.

Zum Text der Rede:
<http://www.olafscholz.hamburg/main/pages/index/p/5/3231>

2. **Auszeichnungen, Ehrungen, Preise**

- **Prof. Dr. Angel Rubio (MPG - MPSD) erhält den Max-Born-Preis 2017**
„...für seine nachhaltige Führungsrolle in der computergestützten Festkörperphysik und für seine Vorhersagen von Materialeigenschaften bei Nanometer-Längenskalen und in niedrigen Dimensionen.“



Foto: privat

Angel Rubio hat vielfältige Beiträge zur computergestützten Festkörpertheorie geleistet. Insbesondere seine Arbeiten zu den Eigenschaften von Materialien auf Nanoskalen wie Nanoröhren aus Kohlenstoff sind herausragend. Darüber hinaus hat er weitläufig publiziert, sowohl in Grundlagen als auch angewandter Forschung, in so unterschiedlichen Bereichen wie der Theorie von Clustern, komplexer Materialien sowie Chromophoren in biologischen Systemen.

Außerdem hat Rubio sich darum verdient gemacht, Computercodes für Arbeiten in Dichtefunktionaltheorie weitläufig zugänglich zu machen. Hier sei insbesondere das open-source Projekt Octopus zur Untersuchung angeregter Elektronenionenzustände genannt.

Angel Rubio ist wissenschaftliches Mitglied der Max-Planck-Gesellschaft und Direktor am Max-Planck-Institut für Struktur und Dynamik der Materie (MPSD); gleichzeitig ist er § 17.1 HmbHG-Professor an der Universität in Hamburg.

Die Auszeichnung wird im Jahr 2018 in London überreicht.

- **DESY-Promotionspreis 2017 des Vereins der Freunde und Förderer des DESY**



V.l.n.r.: DESY-Direktor Helmut Dosch, Volodymyr Myronenko, VFFD-Vorsitzender Friedrich-Wilhelm Büßer und Johann Haber bei der Promotionspreisverleihung. (Foto: DESY/B. Stachowske)

Der Promotionspreis 2017 des Vereins der Freunde und Förderer des DESY (VFFD) geht zu gleichen Teilen an Herrn Johann Haber und Herrn Volodymyr Myronenko, die beide bei DESY und am Fachbereich Physik der Universität Hamburg an ihren Doktorarbeiten gearbeitet haben.

Johann F. A. Haber (DESY – AG Ralf Röhlsberger)

Titel der Dissertation: *'Hard X-Ray Quantum Optics in Thin-Film Nanostructures'*

Volodymyr Myronenko (DESY – AG Brian Foster)

Titel der Dissertation: *'Combination of the Inclusive DIS e^+p Cross Sections from HERA, QCD and EW Analyses and the Need for Low- Q^2 Higher-Twist Corrections'*

Mit dem Promotionspreis ehrt der VFFD jährlich die besten Doktorarbeiten bei DESY, die im Zeitraum vom 1. April des Vorjahres bis zum 31. März des laufenden Jahres abgeschlossen worden sind.

Weitere Informationen:

http://www.desy.de/aktuelles/news_suche/index_ger.html?openDirectAnchor=1312&two_columns=1

Der Fachbereich Physik gratuliert allen Preisträgern ganz herzlich!

3. Veranstaltungshinweise

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

Zwei Tage zur beruflichen Orientierung und zur Berufswegplanung. Unternehmen und Organisationen präsentieren sich mit ihren Einstiegs- und Aufstiegsmöglichkeiten. Vorträge rund um den Berufseinstieg ergänzen das Programm. Soziale Unternehmen zeigen auf, welche Einstiegsmöglichkeiten in ein gesellschaftlichen Engagement vorhanden sind.

Die ganztägigen Veranstaltungen richten sich an Studierende und AbsolventInnen aller Fachrichtungen der Universität Hamburg, die sich gesellschaftlich engagieren wollen und/oder in absehbarer Zeit in das Berufsleben einsteigen wollen.

Themen der Tage:

- Wie kann ich mich gesellschaftlich engagieren?
- Unternehmen stellen sich vor
- Planung des Berufseinstiegs
- Bewerbungsstrategien
- Trends auf den Arbeitsmärkten

Wann: **Dienstag, den 05.12.2017 und Mittwoch, den 06.12.2017**

Wo: Universität Hamburg, Career Center
Monetastraße 4, 20146 Hamburg

Programm sowie weitere Informationen:

<https://www.uni-hamburg.de/career-center/stellensuche/careerday.html>

- **DESY-Weihnachtsshow 2017: 'Physikalischer Adventskalender der Uni Bonn'**

DESY lädt ein zur diesjährigen Weihnachtsveranstaltung:

Wann: **Samstag, den 09. Dezember 2017 um 11:00 Uhr**
Samstag, den 09. Dezember 2017 um 16:00 Uhr

Wer: DESY-Weihnachtsshow 2017
'Physikalischer Adventskalender der Uni Bonn'
Prof. Dr. Herbert Dreiner & sein Studententeam der Uni Bonn

Wie wir alle wartet auch die junge Physikstudentin Laura sehnlichst auf das Christkind. Um die lange Wartezeit spannender zu machen, öffnet sie jeden Tag ein Türchen ihres Adventkalenders. Dieses Jahr verbirgt sich aber nicht etwa Schokolade hinter den Türchen, viel spannender, es gibt jeden Tag ein physikalisches Experiment zu sehen.

Wo: Campus Bahrenfeld, Notkestraße 85, DESY Auditorium

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

Eintritt: Der Eintritt ist frei!

- **PHYSIK-Weihnachtsvorlesung 2017**

Der Fachbereich Physik und der Fachschaftratsrat Physik laden herzlich zur Weihnachtsvorlesung 2017 ein.

Die Weihnachtsvorlesung wird in diesem Jahr gehalten von Prof. Dr. Wolfgang Hillert (Institut für Experimentalphysik).

Der diesjährige Titel lautet: „**FEL: Der Neue Stern von Bethlehem ?**“



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 2017 im Studiengang Nanowissenschaften (wird 2017 vergeben durch den Fachbereich Physik am Mi, 20.12.2017).
- *Jean-Marie Lehn und Klaus von Klitzing-Preis* für die beste Master-Arbeit 2017 im Studiengang Nanowissenschaften. (wird 2017 vergeben durch den Fachbereich Chemie am Fr, 08.12.2007).

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

Vorschläge (auch Eigenbewerbungen) können bis **Mittwoch, den 10. Januar 2018** 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**

Verständliche Wissenschaft ist ein Hauptanliegen der Klaus Tschira Stiftung.

Deshalb ruft sie jedes Jahr alle deutschsprachigen Nachwuchswissenschaftler/innen auf, ihre Forschung interessant und allgemein verständlich zu beschreiben.

Promovierte aus den Bereichen Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik, Neurowissenschaften und Physik können bis Februar 2018 ihre Textbeiträge für die nächste KlarText!-Runde einreichen.

Mitmachen lohnt sich!

- Die besten Artikel werden mit je 5.000 Euro ausgezeichnet und in einer Sonderbeilage der ZEIT veröffentlicht.
- Jeder Bewerber kann am zweitägigen Workshop Wissenschaftskommunikation teilnehmen.
- Der Klaus Tschira Preis für verständliche Wissenschaft wird jährlich ausgeschrieben.
- Bewerben können sich jeweils Nachwuchswissenschaftler, die im Jahr zuvor promoviert wurden.

Bewerbungsschluss: Mittwoch, 28. Februar 2018.

Weitere Informationen und Teilnahmebedingungen:

<https://www.klartext-preis.de/>

5. Stand von Berufungsangelegenheiten

- Der Ruf auf die **W1-Juniorprofessur Nf. Bonafede mit der Widmung „Radioastronomie / Radio Astronomy“ an der Hamburger Sternwarte Bergedorf (JP 262)** ist an Herrn Dr. Francesco de Gasperin (Leiden University) ergangen. Die Berufungsverhandlungen wurden aufgenommen.

- Das **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) war bis zum 03. August 2017 ausgeschrieben. Insgesamt sind 45 Bewerbungen eingegangen. Der Berufungsausschuss hat seine Arbeit unter dem Vorsitz von Prof. Dr. Christian Betzel (FB Chemie) aufgenommen. Die Vorstellungsvorträge haben am 16./17. November 2017 stattgefunden. Zur Zeit werden vergleichende Gutachten eingeholt.

6. Für den Terminkalender

- **Vorstand PHYSIK (EVP):** Mittwoch, 06. Dezember 2017 um 10:00 Uhr.
- **127. MIN-Fakultätsrat (MIN-FAR):** Mittwoch, den 06. Dezember 2017 um 12:30 Uhr.
<https://www.min.uni-hamburg.de/ueber-die-fakultaet/gremien-beauftragte/gremien.html>
- **PIER Vorstandssitzung:** Montag, den 11. Dezember 2017 um 14:00 Uhr.
- **Professorenrunde:** Montag, den 11. Dezember 2017 von 17:00 bis 19:00 Uhr.
- **62. Erweiterter Vorstand PHYSIK (EVP):** Mi, 13. Dezember 2017 um 13:00 Uhr.
- **PHYSIK-Weihnachtsvorlesung 2017:**
Mittwoch, 20. Dezember 2017 um 16:00 Uhr im Wolfgang Pauli-Hörsaal.
- **Weihnachtsferien 2017/2018:**
Letzter Vorlesungstag: Freitag, den 22. Dezember 2017.
Erster Vorlesungstag: Montag, den 08. Januar 2018.
- **4. Konferenz LEHRE:**
Dienstag, den 30. Januar 2018 von 14:00-18:00 Uhr Campus Bahrenfeld.
- **Letzter Vorlesungstag des WiSe 2017/2018:** Freitag, den 02. Februar 2018.



Mit adventlichen Grüßen,

Irmgard Flick