



## Fachbereich Physik – News 7-2017

### 1. Aktuelles

- **Große Einweihung für aller kleinste Forschung:  
Eröffnung des Center for Hybrid Nanostructures (CHyN) der Uni Hamburg**



*Fertiggestellter Forschungsbau des Center for Hybrid Nanostructures*

*Foto: UHH/ CHyN*

Am **Mittwoch, den 19. Juli 2017, um 12:30 Uhr (Gebäude 600)** eröffnet das Center for Hybrid Nanostructures (kurz CHyN) und nimmt damit den eigens dafür errichteten Forschungsbau auf dem Forschungscampus Bahrenfeld – in direkter Nachbarschaft zum DESY – in Betrieb.

Bei dem im Auftrag der Behörde für Wissenschaft, Forschung und Gleichstellung (BWFG) von der Sprinkenhof GmbH realisierten Neubau handelt es sich um ein einzigartiges Labor- und Bürogebäude zur Nanoforschung, dessen „Käselochboden“ (Bestandteil des Hightech-Forschungsbereichs) bereits zum geflügelten Begriff in der Stadt wurde. Der ungewöhnliche Boden gehört zum bemerkenswertesten Raum des Gebäudes, zum sogenannten Reinraum, in dem nahezu staubfreie und damit unverfälschte Herstellung von Nanostrukturen, also aller kleinsten Elementen, möglich sein wird. Durch eine spezielle Bauweise ist außerdem absolut schwingungs- und erschütterungsfreies Arbeiten möglich.

Genutzt werden sollen die Labor- und Büroflächen von acht Arbeitsgruppen des Instituts für Nanostruktur- und Festkörperphysik (INF) der Universität Hamburg. In einem interdisziplinären Ansatz erforschen die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus der Physik, Chemie, Biologie und Medizin Nanostrukturen. Diese Forschung bietet ein immenses Potential für Anwendungen in Medizin und Biologie. Mit dieser wissenschaftlichen Ausrichtung und Laborausstattung ist das CHyN ein weltweit einzigartiges Forschungsprogramm sowie ein weiteres wichtiges und gut vernetztes Zentrum auf dem Forschungscampus Bahrenfeld.

- **Physik-Didaktiker bleibt der Universität Hamburg erhalten!**



Herr Prof. Dr. Dietmar Höttecke (Professor für Didaktik der Physik / Fakultät für Erziehungswissenschaft) hat den an ihn ergangenen Ruf auf eine W3-Professur an die Eberhard Karls Universität Tübingen abgelehnt und verbleibt an der Universität Hamburg.

*Foto: privat*

Herr Höttecke hat seinen Dienst im April 2010 an der Universität Hamburg angetreten. Von Anfang an hat sich eine sehr gute und äußerst konstruktive fakultätsübergreifende Zusammenarbeit in Belangen der Physik-Didaktik entwickelt und in den vergangenen Jahren immer weiter intensiviert und verstärkt. Er ist in allen Belangen rund um die Lehramts(aus)bildung und den Aktivitäten des Fachbereichs Physik zur Lehrerausbildung involviert und ein gern gesehener und gehörter Gast auf unseren Professorenrunden und unseren semesterlich stattfindenden LEHRE-Konferenzen.

Der Fachbereich Physik freut sich auf die Weiterführung der sehr guten Zusammenarbeit!

- **Frau Prof. Dr. Susanne Rupp, Vizepräsidentin für Studium und Lehre, für eine zweite Amtszeit von weiteren drei Jahren wiedergewählt**



*Universitätspräsident Prof. Dr. Dieter Lenzen gratuliert Prof. Dr. Susanne Rupp zur Amtsbestätigung.  
Foto: UHH/Schöttmer*

Der Akademische Senat (AS) der Universität Hamburg hat Frau Prof. Dr. Susanne Rupp, Vizepräsidentin für Studium und Lehre, in der turnusgemäßen Sitzung am Donnerstag, dem 15. Juni 2017, für eine zweite Amtszeit von weiteren drei Jahren wiedergewählt.

Universitätspräsident Prof. Dr. Dieter Lenzen, der Prof. Dr. Susanne Rupp vorangehend für eine erneute Wahl vorgeschlagen hatte: „*Ich gratuliere Prof. Dr. Rupp zur Amtsbestätigung und freue mich auf die Fortführung der guten Zusammenarbeit für weitere drei Jahre.*“

Frau Susanne Rupp ist seit 2007 Professorin für Britische Literatur und Kultur an der Universität Hamburg. Sie war von 2010 bis 2014 Prodekanin für Studium und Lehre an der Fakultät für Geisteswissenschaften, bevor Sie im August 2014 als Vizepräsidentin ins Präsidium der Universität Hamburg gewählt wurde. Sie vertritt dort unter anderem die Bereiche Studium und Lehre, Qualitätssicherung des Studienangebots, Lehrerbildung und Weiterbildung. Ihre zweite Amtszeit beginnt am 01. August 2017.

- **Hamburger Preis für Theoretische Physik geht an Forscher in den USA**



*Dr. Andrew Millis © Joachim Herz Stiftung  
Fotograf: Andreas Klingberg.*

Andrew Millis erhält den mit 40.000 Euro dotierten Hamburger Preis für Theoretische Physik 2017.

Die Jury zeichnet den US-amerikanischen Physiker unter anderem für seine Erforschung von Supraleitung aus. Seine wegweisenden Arbeiten haben wesentlich zum Verständnis der verlustfreien Stromübertragung beigetragen und könnten dabei helfen, sie auch bei Raumtemperatur zu ermöglichen.

Weitere Informationen:

<http://www.cui.uni-hamburg.de/2017/07/u-s-scientist-to-receive-hamburg-prize-for-theoretical-physics/>

- **Fakultätssatzung der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften**

Das UHH-Präsidium hat sich in seiner Sitzung am 15. Mai 2017 mit der Fakultätssatzung befasst und diese nach § 108 Absatz 1 Satz 3 HmbHG mit Änderungen genehmigt.

Die Wahlen zu den Fachbereichsräten finden voraussichtlich im Sommersemester SoSe 2018 statt, sodass eine Konstituierung zum 01. Oktober 2018 erfolgen würde.

Die MIN-Fakultätssatzung wird in Kürze auf den Seiten der MIN-Fakultät online gestellt.

- **Vorläufiges Wahlergebnis der Wahlen zum MIN-Fakultätsrat**

Im Sommersemester SoSe 2017 haben die Wahlen der Vertreterinnen und Vertreter aller Gruppen für die Fakultätsräte stattgefunden. Die Amtszeit der gewählten Mitglieder beginnt am 01.10.2017 und endet am 30.09.2019, die Amtszeit der Studierenden endet am 30.09.2018.

Aus dem Fachbereich Physik sind folgende Personen in den MIN-Fakultätsrat gewählt worden:

Mitglied	Stellvertretung
Prof. Dr. Gudrid Moortgat-Pick	Prof. Dr. Florian Grüner
FB Chemie	Prof. Dr. Michael A. Rübhausen
Prof. Dr. Peter Schmelcher	FB Geowissenschaften
Dr. Robert Frömter (AP)	FB Informatik
Irmgard Flick (TVP)	FB Mathematik
Merle Schreiber (Studentin)	

Weitere Informationen:

<https://www.uni-hamburg.de/uhh/organisation/stabsstellen/recht/wahlen.html>

## 2. **Auszeichnungen, Ehrungen, Preise**

- **Auszeichnung für Prof. Dr. Jörg Roßbach**



Prof. Dr. Jörg Roßbach (IExpPh) hat am 06. Juli 2017 die 'Gold medal of the State Committee of Science of the Ministry of Education and Science of the Republic of Armenia' verliehen bekommen.

In der Widmung heißt es: "*in recognition of his outstanding accomplishment in the sphere of science, and particularly for his significant contribution in the development of synchrotron physics and technology in Armenia*".

- **Reimar-Lüst-Preis an Dr. Roman Mankowsky**

Dr. Roman Mankowsky ist von der Max-Planck-Gesellschaft (MPG) mit dem Reimar-Lüst-Preis ausgezeichnet worden.

Der Nachwuchswissenschaftler am Max-Planck-Institut für Struktur und Dynamik der Materie (MPSD) erhält damit eine zweijährige Förderung seiner Forschungsarbeit.



*Foto: privat*

Roman Mankowsky forscht in der Gruppe 'Dynamik von Quanten-Festkörpersystemen' von Prof. Dr. Andrea Cavalleri (MPG-MPSD) und erhält das Reimar-Lüst-Stipendium für seine Dissertation 'Nichtlineare Phononik und strukturelle Kontrolle von stark korrelierten Materialien'. Die Auszeichnung ist mit einer Postdoc-Stelle verbunden und wurde auf der Generalversammlung der Max-Planck-Gesellschaft übergeben.

Weitere Informationen:

<http://www.cui.uni-hamburg.de/2017/06/reimar-luest-preis-vergeben/>

### 3. Veranstaltungshinweise

- **Einladung zur PIER Graduate Week 2017**

Vom **9. bis 12. Oktober 2017** findet auf dem Campus Bahrenfeld die alljährliche interdisziplinäre PIER Graduate Week statt.

Doktoranden, Postdocs und Master-Studierende sind herzlich eingeladen! Angeboten werden Einführungs- und Vertiefungskurse in den PIER-Forschungsfeldern Particle & Astroparticle Physics, Nanoscience, Photon Science und Infection & Structural Biology anzumelden.

Extras: Soft-Skill-Kurse, Poster session & prize, BBQ, ...

++++ Dieses Jahr erstmalig dabei: der Kurs „Physics for Biologists“ +++++

Registrierung und weitere Infos:

[www.pier-hamburg.de/graduateweek2017](http://www.pier-hamburg.de/graduateweek2017)

Anmeldeschluss ist der 1. September 2017. Wir empfehlen eine zeitige Anmeldung, da die Teilnahme an einigen Kursen begrenzt ist.

## PIER Graduate Week 2017

Interdisciplinary lecture and workshop week for PhD students

National and international experts offer a wide range of introductory lectures and in-depth focus courses in the research fields:

/ Particle & Astroparticle Physics

/ Nanoscience

/ Photon Science

/ Infection & Structural Biology



CFEL  
/ Bahrenfeld Campus  
/ Hamburg

Programme & registration:  
[www.pier-hamburg.de/graduateweek2017](http://www.pier-hamburg.de/graduateweek2017)

Registration deadline:  
1st September



/ Celine Boehm  
Institute for Particle Physics  
Phenomenology, Durham  
University

/ Karsten Büber  
DESY, Hamburg

/ Henry Chapman  
Center for Free Electron Laser  
Science DESY and Universität  
Hamburg

/ Carsten Claussen  
Fraunhofer ScreeningPort,  
Hamburg

/ Florian Grüner  
Institute of Experimental Physics,  
Universität Hamburg

/ Rolf Haug  
Institute for Solid State Physics,  
Leibniz Universität Hannover

/ Michael Hauschild  
CCRN, Göttingen

/ Michael Kuhn  
German Climate Computing  
Center, Hamburg

/ Jeroen Mesters  
Institute of Biochemistry,  
University of Lübeck

/ Nacho Pascual  
CID NanoGUNE, San Sebastian

/ Michael A. Rübhausen  
Center for Free Electron Laser  
Science and Institute for Nano-  
Structure and Solid State  
Physics, Universität Hamburg

/ Roland Wiesendanger  
Interdisciplinary Nanoscience  
Center Hamburg and Center for  
Optical Quantum Technologies,  
Universität Hamburg

/ Carsten Wrenger  
Institute of Biological Sciences,  
University of Sao Paulo

Zu den Abendveranstaltungen der Graduate Week laden wir alle interessierten

Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler herzlich ein:

- Wissenschaftliches Kolloquium mit Prof. Dr. Roland Wiesendanger, Interdisciplinary Nanoscience Center Hamburg and Center for Optical Quantum Technologies, Universität Hamburg: "*From Skyrmions to Majoranas: Nanoscience Inspired by Particle Physics Theory*".
- Industry Talk mit Prof. Dr. Carsten Claussen, Fraunhofer ScreeningPort: "*Career paths in science and beyond*".

Kontakt:

Mirko Siemssen und Susanne Schuster, PIER Helmholtz Graduate School, [mirko.siemssen@pier-hamburg.de](mailto:mirko.siemssen@pier-hamburg.de), [susanne.schuster@desy.de](mailto:susanne.schuster@desy.de)

#### 4. Ausschreibungen

- **Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG) – Ausschreibung von Preisen 2018**  
**Aufruf zur Nominierung von Kandidatinnen und Kandidaten**

Mit ihren Preisen würdigt die DPG in besonderer Weise herausragende wissenschaftliche Leistungen auf dem Gebiet der Physik.

Das Verfahren ist einfach:

Benötigt wird eine Begründung für den Preisvorschlag von ein bis zwei Seiten mit einer Kurzzusammenfassung von wenigen Sätzen. Dem Vorschlag sollten ein Lebenslauf sowie Gutachternvorschläge beigefügt werden. Wenn ein guter Vorschlag nicht zum Zug kommt, kann er durchaus erneut eingereicht werden – wie es sogar bei Nobelpreisen üblich ist.

Deadline: Freitag, der 21. Juli 2017.

Weitere Informationen:

<http://www.dpg-physik.de/preise/ausschreibung2018.pdf>

- **PIER Seed Projects 2017 – Ausschreibung gestartet!**



PIER Seed Projects unterstützen innovative, kreative und ungewöhnliche Forschungsideen in den PIER-Forschungsfeldern Teilchen- und Astroteilchenphysik, Nanowissenschaften, Forschung mit Photonen und Infektions- und Strukturbiologie.

Das Förderprogramm bietet Anschubfinanzierung für die Identifikation, Erprobung, Weiterentwicklung und Umsetzung von neuen Ideen in Forschung und Entwicklung.



Eine Partnerschaft der  
Universität Hamburg und DESY

Weitere Informationen:

[https://www.pier-hamburg.de/funding/pier\\_seed\\_projects/](https://www.pier-hamburg.de/funding/pier_seed_projects/)

- **Ausschreibung des Carl-Zeiss-Awards for Young Researchers**

Der Ernst-Abbe-Fonds vergibt im Jahr 2018 zum zweiten Mal den Carl Zeiss Award for Young Researchers an vielversprechende Jungwissenschaftler(innen) auf dem Gebiet der Optik und Photonik. Preiswürdig sind herausragende Postdocs oder Forschungsgruppenleiter(innen), deren wissenschaftlicher Abschluss (Dr. oder PhD) nicht länger als drei Jahre zurückliegt, und die in den vorausgegangenen drei Jahren eine herausragende wissenschaftliche Arbeit in einer international anerkannten Zeitschrift publiziert haben.

Der Preis ist mit insgesamt 21.000 € dotiert und wird gleichberechtigt in drei Preise á 7.000 € geteilt.

Bewerbungsschluss: Dienstag, der 31. Oktober 2017.

Weitere Informationen: <http://www.abbe-fonds.de/>

## 5. **Stand von Berufungsangelegenheiten**

- Herr Dr. Gregor Kasieczka (ETH Zürich) hat den an ihn ergangenen Ruf auf die **W1-Juniorprofessur Nf. Sander mit der Widmung „Experimentelle Teilchenphysik an Hochenergie-Beschleunigern / Experimental Particle Physics at High Energy Colliders“** am Institut für Experimentalphysik angenommen.  
Dienstantritt: voraussichtlich 01. September 2017.
- Das § 14.1 HmbHG-Verfahren für **W2-Professur auf Zeit im Rahmen eines Freigeist-Fellowships der Volkswagenstiftung mit der Widmung „Höchstaflösende Kryo-Fluoreszenzmikroskopie / Super-Resolution Fluorescence Cryo-Microscopy“** war bis zum 31. März 2017 ausgeschrieben.  
Die Berufungsverhandlungen mit Herrn Dr. Rainer Kaufmann wurden aufgenommen. Mit einer Rufannahme wird in Kürze gerechnet.
- Die **W1-Juniorprofessur Nf. Bonafede mit der Widmung “Radioastronomie / Radio Astronomy“** an der Hamburger Sternwarte Bergedorf (JP 262) war bis zum 15. Juni 2017 ausgeschrieben. Insgesamt sind 8 Bewerbungen eingegangen. Der Berufungsausschuss hat seine Arbeit unter dem Vorsitz von Frau Prof. Dr. Carmen Herrmann (FB Chemie) 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 ist ausgeschrieben.  
<https://www.uni-hamburg.de/uhh/stellenangebote/professuren/03-08-17-w2-3-2266.pdf>  
Bewerbungsschluss: 03. August 2017.

## 6. Für den Terminkalender

- **Letzter Vorlesungstag des SoSe 2017:** Freitag, den 14. Juli 2017.
- **Vorstand PHYSIK (VP):** Mittwoch, den 06. September 2017 um 10:00 Uhr.
- **124. MIN-Fakultätsrat (MIN-FAR):** Mittwoch, den 06. September 2017 um 12:30 Uhr.
- **WiSe 2017/2018 – 1. Vorlesungstag:** Montag, den 16. Oktober 2017.
- **Vorstand PHYSIK (VP):** Mittwoch, den 18. Oktober 2017 um 10:00 Uhr.
- **Professorenrunde:** Montag, den 23. Oktober 2017 von 17:00 bis 19:00 Uhr.
- **61. Erweiterter Vorstand PHYSIK (EVP):** Mittwoch, 25. Oktober 2017 um 12:00 Uhr.
- **WiSe 2017/2018: Dies Academicus 'Hochschulfinanzierung'**  
Mittwoch, den 01. November 2017.
- **Nacht des Wissens 2017:** Samstag, den 04. November 2017.

Beste Grüße und Wünsche für die vorlesungsfreie Zeit und einen schönen Sommer,

Irmgard Flick