

# Fachbereich Physik – News 01-2016

## 1. Aktuelles

- **Veränderungen im Team der Fachbereichsleitung PHYSIK**

Prof. Dr. Jan Louis (II.ITheorPh) ist seit dem 01.01.2016 Leiter des Fachbereichs Physik. Im Hinblick auf das novellierte Hamburgische Hochschulgesetz (HmbHG) gilt diese Ernennung zunächst bis zur Neugestaltung der Grundordnung (GO) der Universität Hamburg und der MIN-Fakultätssatzung.

Herr Peter H. Hauschildt ist stellvertretender Fachbereichsleiter (Amtszeit: 01.01.2016 bis 31.12.2016) und damit auch qua Amt Vorsitzender des Fach-Promotionsausschusses PHYSIK.

Aktuelle Zusammensetzung:

- Leiter des Fachbereichs Physik: Prof. Dr. Jan Louis.
- Stellvertretender Leiter des Fachbereichs Physik: Prof. Dr. Peter H. Hauschildt.
- Beauftragter für Angelegenheiten von Studium & Lehre: Prof. Dr. Henning Moritz.

- **Richtfest für den Neubau des CHYN auf dem Campus Bahrenfeld**

Als neues Forschungsgebäude für den Fachbereich Physik entsteht auf dem Campus Bahrenfeld das Center for Hybrid Nanostructures (ChyN).

Am 18. Dezember 2014 erfolgte der 1. Spatenstich des Neubaus, gefolgt von der Grundsteinlegung am 25. Juni 2015.



*Foto: Thomas Finger (INF)*

Am 17. Dezember 2015 feierten etwa 130 Gäste das Richtfest für den Bau, in den Hamburg und der Bund mehr als 61 Millionen Euro investieren.

Die Fertigstellung und der Bezug sind für Frühjahr/Sommer 2017 vorgesehen.



Mit winzigen bioelektronischen Implantaten zerstörte Sinne zu ersetzen und so Blinden, Gehörlosen oder Gelähmten zu helfen – das ist eine Vision des Centers for Hybrid Nanostructures (CHYN), das 2017 auf dem Forschungscampus in Bahrenfeld eröffnet werden soll.



Foto: BWFG

Auf einer Fläche von 4.650 qm sollen Physiker, Chemiker, Biologen und Mediziner erforschen, wie sich elektronische und biologische Materialien verbinden lassen, um so neue Anwendungen für die Medizintechnik zu entwickeln. Weitere Schwerpunkte bilden Forschungen zu Datenspeichern und Batterien, die auf Nanotechnik basieren.



Der interdisziplinäre Ansatz des CHYN sei weltweit einzigartig, sagte Hamburgs Wissenschaftssenatorin Katharina Fegebank (Grüne).

*„Forschungsbauten sind Bekenntnisse. Sie bekunden: Diese Forschungsrichtung hat Zukunft“,* sagte Fegebank. *„Wir erhoffen uns davon technische und gesellschaftliche Fortschritte.“*



Fotos: Thomas Finger (INF)

Weitere Informationen:

<https://www.uni-hamburg.de/uhh/aktuelles/2015-12-17-chyn.html>

Der Baufortschritt lässt sich im Internet über eine Webcam und einen Blog verfolgen:

[www.chyn.de/blog/index.html](http://www.chyn.de/blog/index.html)

<http://sprinkenhof-hamburg.webcam-profi.de/startseite.html>

- **Planetenjäger CARMENES erfolgreich getestet**

Ein neuartiges astronomisches Messgerät, mit dessen Hilfe erdähnliche Planeten aufgespürt werden sollen, ist erfolgreich im Praxiseinsatz getestet worden. Nach fünfjährigen Vorarbeiten kam CARMENES im November letzten Jahres am 3,5-Meter-Spiegelteleskop des Calar Alto Observatoriums nahe Almería in Südspanien zum Einsatz. Das Observatorium wird gemeinsam von der Max-Planck-Gesellschaft (MPG) und dem Spanischen Nationalen Forschungsrat (CSIC) betrieben. CARMENES wurde von einem großen internationalen Konsortium aus elf deutschen und spanischen Institutionen, darunter auch die Hamburger Sternwarte, geplant und gebaut.

Weitere Informationen:

<https://www.uni-hamburg.de/uhh/aktuelles/2015-12-18-carmenes.html>

Weitere Informationen zu CARMENES:

<https://carmenes.caha.es/>

- **Arbeitssicherheit: Präsidiumsverfügung zum Arbeitsschutz und Einführung des Arbeitsschutzmanagementsystems AGUM**

Das Arbeitsschutzmanagementsystem AGUM ist ein computergestütztes Informationssystem, das 2005 von der Universität Bielefeld insbesondere für die Anwendung in Universitäten und Hochschulen entwickelt wurde und sich mittlerweile in der deutschen Universitäts- und Hochschullandschaft etabliert hat.

Das System ist auf der Homepage der UHH über folgenden Link erreichbar:

<http://uni-hamburg.agu-hochschulen.de/index.php>

Das System AGUM wurde im vergangenen Jahr schrittweise an wichtige Spezifika der UHH angepasst und gilt als verbindliche Handlungsanweisung für den Arbeitsschutz. Hier finden Sie alles, was Sie zum Arbeitsschutz in Ihrem Verantwortungsbereich wissen müssen.

## 2. Auszeichnungen, Ehrungen, Preise 2015

- **Absolventen-Preisträger des Sommersemesters SoSe 2015**

Im Rahmen der Weihnachtsvorlesung 2015 am 16. Dezember 2015 fand die Auszeichnung der besten Studien(zwischen)abschlüsse des Sommersemesters 2015 statt:

Ernst Grimsehl-Preises für den besten Bachelor-Abschluss im Lehramt Physik:

Frau Johanna Ratzek (IExpPh – AG Drescher)

Titel der Bachelor-Arbeit:

*Erzeugung harmonischer niedriger Ordnung aus fs-UV Laserpulsen`*

Preis für den besten Bachelor Abschluss in Nanowissenschaften:

Herr Dennis Björn Brückner (IExpPh – AG Wurth)

Titel der Bachelor-Arbeit:

*Chemische Reaktivität von kleinen, massenselektierten CoRh-Clustern`*

Heinrich Hertz-Preises für den besten Bachelor-Abschluss in Physik:

Herr Yannick Ulrich (II.TheorPh – AG Moch)

Titel der Bachelor-Arbeit:

*QCD predictions for W- and Z-boson production at hadron colliders`*

Otto Stern-Preises für den besten Master-Abschluss in Physik:

Herr Johannes Paul-Martin Knörzer (ILasPh – AG Schmelcher)

Titel der Master-Arbeit: *Tubular Image States around Carbon Nanotubes`*

- **DESY-Promotionspreis 2015 des Vereins der Freunde und Förderer des DESY**

Der Promotionspreis 2015 des Vereins der Freunde und Förderer des DESY (VFFD) geht zu gleichen Teilen an Frau Denise Jennifer Erb und Herrn Timon Johannes Mehrling, die beide bei DESY und an der Universität Hamburg an ihren Doktorarbeiten gearbeitet haben.

Denise Jennifer Erb (DESY – AG Röhlberger)

Titel der Dissertation: *Highly-Ordered Magnetic Nanostructures on Self-Assembled  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Diblock Copolymer Templates`*

Timon Johannes Mehrling (DESY – AG Osterhoff)

Titel der Dissertation: *Theoretical and Numerical Studies on the Transport of Transverse Beam Quality in Plasma-Based Accelerators`*

Der Preis wird für eine ausgezeichnete Doktorarbeit vergeben, die im Zeitraum vom 1. April 2014 bis zum 31. März 2015 abgeschlossen wurde.

Weitere Informationen:

[http://vffd.desy.de/e25/e211651/index\\_ger.html](http://vffd.desy.de/e25/e211651/index_ger.html)

**Der Fachbereich Physik gratuliert allen seinen Preisträgern ganz herzlich!!**

### 3. Veranstaltungshinweise

- **1. FSR-Musikabend: Musik liegt in der Luft**

Zum ersten Mal veranstaltet der Fachschaftsrat Physik gemeinsam mit dem Fachbereich PHYSIK einen Musikabend.

Alle Studierenden der Fachbereiche Physik, Nanowissenschaften und Informatik sind herzlich dazu eingeladen. Und selbstverständlich sind auch die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Fachbereiche sowie DESYaner überaus gern gesehene Gäste.

<u>Wann:</u>	<b>Mittwoch, den 13. Januar 2016 um 19:00 Uhr</b>
<u>Wo:</u>	Otto Stern-Hörsaal
<u>Programm:</u>	Ein Mix aus Klassik, Rock, Acoustic, Zeitgenössisch – Solo oder Band... Lassen Sie sich überraschen!
<u>Eintritt:</u>	Eintritt frei!
<u>Link:</u>	<a href="http://fsrix.physnet.uni-hamburg.de/1-fsr-musikabend">http://fsrix.physnet.uni-hamburg.de/1-fsr-musikabend</a>

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

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

<u>Wann:</u>	<b>Freitag, den 15. Januar 2016</b>
<u>Wo:</u>	Laeiszhalle – kleiner Saal
<u>Programm:</u>	V O R T R A G 17:30 Uhr Prof. Dr. Cigdem Issever (Oxford University / UK) <i>'Expedition LHC – Reise in das Unbekannte'</i>  P A U S E  K O N Z E R T 20:00 Uhr Katya Apekisheva – Klavier <a href="http://www.katyaapekisheva.com/">www.katyaapekisheva.com/</a> Jack Liebeck – Violine <a href="http://www.jackliebeck.com/">www.jackliebeck.com/</a>  ▪ L. van Beethoven – Sonate Nr. 7 c-Moll, Op. 30 Nr. 2 ▪ F. Bridge – Sonate H183 ▪ C. Debussy – Sonate g-Moll "Claire de lune" ▪ J. Corigliano – Sonate Op. 81
<u>Eintritt:</u>	Eintritt frei!
<u>Link:</u>	<a href="http://humboldt-professur.desy.de/e103324/index_eng.html">http://humboldt-professur.desy.de/e103324/index_eng.html</a>



- **Graduiertentage 2016 des Exzellenzclusters „The Hamburg Centre for Ultrafast Imaging“**

Vom 14. bis zum 17. März 2016 finden die dritten Graduiertentage des Exzellenzclusters „The Hamburg Centre for Ultrafast Imaging“ statt, zu denen CUI alle Studierenden und Mitglieder des Fachbereiches Physik ganz herzlich einlädt.

Master-Studierende, Doktorandinnen und Doktoranden sowie Post-Doktoranden erwartet erneut ein umfangreiches Programm mit wissenschaftlichen Vorträgen, Soft-Skill- und Praxiskursen. Die Anmeldung für die dritten CUI-Graduiertentage ist ab sofort möglich.

Die Veranstaltung richtet sich insbesondere an CUI-Mitglieder, darüber hinaus können aber auch interessierte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler anderer Einrichtungen teilnehmen.

Eine rechtzeitige Anmeldung lohnt sich, denn besonders die Teilnahme an den Soft-Skill-Kursen und den Kursen mit Praxisbezug ist begrenzt!

Registrierungsschluss: Sonntag, den 21. Februar 2016.

Weitere Informationen auf der CUI-Webseite unter:

<http://www.cui.uni-hamburg.de/2015/12/anmeldung-fuer-graduiertentage-2016-gestartet/>

#### **4. Ausschreibungen**

- **UNICA Berufseinstiegs-Mentoring 2016**

Im Rahmen des UNICA-Programms des Expertinnen-Beratungsnetzes findet die 7. Ausschreibung zur Förderung des weiblichen Führungsnachwuchses statt.

Studentinnen und Doktorandinnen der BWL, EW, Geisteswissenschaften, MIN, WiSo und der Graduiertenschule SICSS (CliSAP) können sich für das Berufseinstiegs-Mentoring 2016 bewerben.

Das UNICA-Programm bietet:

- mehrjähriges Mentoring mit weiblichen Führungskräften
- professionelles Auswahlverfahren mit individueller Rückmeldung
- Unternehmensbesichtigungen und -workshops
- Chance auf ein USA-Stipendium
- Einführung in die Coaching-Methode Introvision
- Netzwerkveranstaltungen und Kontakte mit Mentees anderer Fakultäten

Bewerben können sich Bachelor-Studentinnen ab dem 5. Semester, Master-, Diplom-, Magister- und Lehramts-Studentinnen sowie Doktorandinnen der o.g. Fakultäten und der Graduiertenschule.

Bewerbungsschluss: Montag, den 15. Februar 2016.

Weitere Informationen:

<https://www.expertinnen-beratungsnetz.uni-hamburg.de/unica/ausschreibung-2016.html>

- **Universitätskolleg (UK): StIF – Studentische Initiativen Fördern**  
**Ausschreibung für Förderung studentischer Projekte im Jahr 2016**



Auch Studierende können sich im Universitätskolleg an der Verbesserung von Studium und Lehre beteiligen.

Das Teilprojekt 27 "Studentische Initiativen fördern" fördert auch 2016 wieder innovative studentische Ideen und Initiativen, die der Verbesserung von Studium und Lehre dienen.

Eine Förderung beinhaltet dabei die Beratung zur Konzeption und Umsetzung eines eigenen Projektes sowie eine finanzielle Förderung von bis zu 5.000,- Euro.

**Bewerbungsschluss: Sonntag, den 14. Februar 2016.**

Informationen zur Ausschreibung:

<https://www.universitaetskolleg.de/media/ausschreibung-studentische-initiative-foerdern-2016.pdf>

## 5. **Stand von Berufungsverfahren**

- 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. Vergleichende Gutachten werden derzeit 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 haben stattgefunden. Vergleichende Gutachten werden derzeit eingeholt.
- Dem UHH-Präsidium liegen folgenden Professuren des Fachbereichs zur Ausschreibung vor:
  - W2-CUI-Theorie-Professur mit der Widmung „*Theorie von ultrakalten Quanten-*

*gasen und Quantenphasenübergängen“.*

- W2-Professur Nf. Johnson mit der Widmung „*Experimentalphysik mit dem Fokus auf X-ray Science*“ am Institut für Experimentalphysik.
- W1-Juniorprofessur Nf. Boels mit der Widmung „*Mathematische Physik*“ am II. Institut für Theoretische Physik.

## 6. Für den Terminkalender

- **Sonder-Vorstandssitzung PHYSIK:** Mittwoch, den 06. Januar 2016 um 10:00 Uhr
- **Vorstand PHYSIK:** Mittwoch, den 20. Januar 2016 um 10:00 Uhr
- **PIER-Vorstandssitzung:** Donnerstag, den 21. Januar 2016 um 16:00 Uhr.
- **Professorenrunde:** Montag, den 25. Januar 2016 um 17:00 Uhr
- **51. Erweiterter Vorstand PHYSIK:** Mittwoch, den 27. Januar 2016 um 12:00 Uhr
- **LEHRE-Konferenz FB Physik:** Dienstag, den 26. Januar 2015 von 14:00-18:00 Uhr
- **SoSe 2016: Auswahlgespräche Zulassung Physik B.Sc.:** 25. bis 27. Januar 2016
- **108. MIN-Fakultätsrat:** Mittwoch, den 27. Januar 2016 um 12:30 Uhr
- **Letzter Vorlesungstag des WiSe 2015/2016:** Freitag, den 29. Januar 2016

Mit freundlichen Grüßen und den besten Wünschen für das neue Jahr,

Irmgard Flick