

Fachbereich Physik – News 06-2016

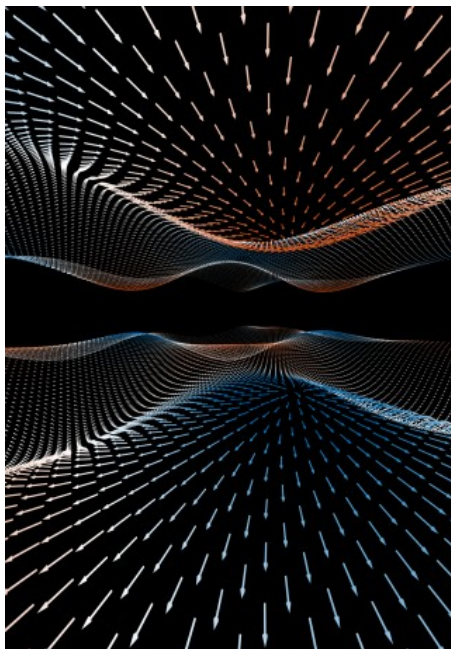
1. Aktuelles

- **GD-Wechsel im II. Institut für Theoretische Physik**

Prof. Dr. Sven-Olaf Moch ist seit dem 01. Juni 2016 Geschäftsführender Direktor des II. Instituts für Theoretische Physik. Der bisherige GD, Prof. Dr. Günter Sigl, hat die Position der Stellvertretung übernommen.

Wir freuen uns, dass er diese wichtige Aufgabe der akademischen Selbstverwaltung übernimmt und wünschen ihm alles Gute und viel Erfolg bei der Amtsausübung.

- **Berry-Krümmung eines Bloch-Bandes erstmals vermessen**



Der Forschergruppe von CUI-Mitglied Prof. Dr. Klaus Sengstock (Institut für Laserphysik) ist es erstmals gelungen, die Berry-Krümmung in einem Gittersystem zu messen.

Damit ist ein fundamentaler Baustein im theoretischen Verständnis von topologischer Materie auch experimentell zugänglich gemacht. Die Erforschung topologischer Materie ist langfristig zum Beispiel für die Quanteninformationsverarbeitung von Bedeutung.

Im Fachmagazin Science berichten die Wissenschaftler über ihre Ergebnisse.

*Künstlerische Darstellung der berechneten Geometrie der Eigenstände der zwei Bloch-Bänder.
Copyright: Prof. Dr. Klaus Sengstock (ILasPh)*

Originalpublikation:

Fläschner N., Rem B. S., Tarnowski M., Vogel D., Lühmann D.-S., Sengstock K., Weitenberg C.

“Experimental reconstruction of the Berry curvature in a Floquet Bloch band”

2. Auszeichnungen, Ehrungen, Preise 2016

- **Auszeichnung für Prof. Dr. R. J. Dwayne Miller**



CUI-Sprecher Prof. Dr. R. J. Dwayne Miller ist der diesjährige Preisträger des „Centenary Prize“ der Royal Society of Chemistry.

Foto: UHH RRZ/MCC Arvid Mentz

Der Preis würdigt hervorragende Chemiker außerhalb Großbritanniens, die ihre Forschung in außergewöhnlicher Weise vermitteln können. Gleichzeitig ist er eine Einladung an die Preisträger, Vorlesungen im Vereinigten Königreich zu halten.

Weitere Informationen:

<http://www.cui.uni-hamburg.de/2016/05/auszeichnung-fuer-r-j-dwayne-miller/>

- **Prof. Dr. Franz X. Kärtner (CFEL) wurde als Direktor in den Vorstand der Optical Society America (OSA) gewählt.**

3. Statistiken

- **Kleine Promotionsstatistik: SoSe 2015 und WiSe 2015/2016**



Die unten aufgeführten Daten werden jährlich von der Konferenz der Fachbereiche Physik (KFP) erhoben.

In Klammern befinden sich die Zahlen aus dem Vorjahr.

Weitere statistische Daten zu Promotionen können bei der Fachbereichsreferentin erfragt werden.



SoSe 2015

Abgeschlossene Promotionsverfahren: 37 (41)

Anzahl von Promotionen weiblich: 2 (5)

Anzahl von Promotionen männlich: 35 (36)

Anzahl von Promotionen nicht-deutscher Staatsbürger: 12 (10)

Durchschnittliche Dauer der Promotion (Median): 3,6 Jahre (3,7 Jahre)

Durchschnittliches Promotionsalter (Mittelwert): 29,5 Jahre (30,5 Jahre)

WiSe 2015/2016

Abgeschlossene Promotionsverfahren: 55 (38)

Anzahl von Promotionen weiblich: 15 (7)

Anzahl von Promotionen männlich: 40 (31)

Anzahl von Promotionen nicht-deutscher Staatsbürger: 17 (12)

Durchschnittliche Dauer der Promotion (Median): 4,0 Jahre (3,8 Jahre)

Durchschnittliches Promotionsalter (Mittelwert): 30,3 Jahre (30,4 Jahre)

4. Veranstaltungshinweise

- **2. FSR-PHYSIK-Musikabend: Musik liegt in der Luft**

Nach dem ersten erfolgreich durchgeführten FSR-PHYSIK-Musikabend zu Beginn dieses Jahres soll die Initiative fortgesetzt werden. Derzeit ist ein Musikabend pro Semester geplant.



Der Fachschaftsrat Physik und der Fachbereich Physik laden herzlich zum 2. FSR-PHYSIK-Musikabend ein. Dazu sind alle Mitglieder des Fachbereichs Physik sowie des DESY herzlich einladen.

Wann: **Mittwoch, den 15. Juni 2016 um 18:00 Uhr**

Wo: Wolfgang Pauli-Hörsaal

Programm: Ein Mix aus Klassik, Rock, Acoustic, Zeitgenössisch – Solo oder Band... Lassen Sie sich überraschen!

Eintritt: Eintritt frei!

Link: <http://fsrix.physnet.uni-hamburg.de/1-fsr-musikabend>

- **Wahnsinn trifft Methode: HIMMEL, ARSCH und ZWIRN**

„Wahnsinn trifft Methode“ geht in eine neue Runde. Die Trilogie dieses Jahres heißt:

HIMMEL, ARSCH und ZWIRN. Was hat es mit diesem alten Fluch auf sich, und welche Rolle spielt der HIMMEL darin?

In der ersten Talkrunde dreht sich alles um den Luftraum über unseren Köpfen: Ist der Himmel das Gottesreich, leben Verstorbene hier weiter – oder ist er doch nur der Sitz der Sterne? Wie sieht es über den Wolken aus – und was befindet sich hinter dem Universum? Was machen die Daten in den Clouds – und wie kommen wir am schnellsten in den siebten Himmel?

Wann: **Donnerstag, den 23. Juni 2016 um 20:30 Uhr**

Wo: im Nachtsyl des Thalia Theaters

Eintritt: 7,- €

Link: <https://www.thalia-theater.de/de/spielplan/repertoire/wahnsinn-triff-methode/>

Die Moderatoren Julia-Niharika Sen (NDR) und Prof. Dr. Dieter Lenzen (Universität Hamburg) begrüßen im Nachtsyl des Thalia Theaters folgende Gäste:

- Sky du Mont, Schauspieler, der den Himmel im Namen trägt.
- Prof. Dr. Hans-Martin Gutmann, Professor für Praktische Theologie und „rockender“ Pastor.
- **Prof. Dr. Peter Hauschildt, Professor für Astronomie an der Hamburger Sternwarte, Fachbereich Physik.**
- Constanze Kurz, Sprecherin des Chaos Computer Clubs (CCC) (angefragt).

Musikalisch wird die Talkshow von Prof. H.-M. Gutmann und seiner Band begleitet. Der Schauspieler Tommaso Cacciapuoti liest literarische Texte zum Thema.

5. Ausschreibungen

- **Call for applications**
6 PhD positions for fascinating & innovative PIER PhD projects



Foto: DESY

The Hamburg-based PIER Helmholtz Graduate School (PHGS) offers excellent conditions for PhD training: outstanding research opportunities with cutting-edge technologies, a global and interdisciplinary network, and a wide range of courses for developing technical and transferable skills. PHGS is a graduate education program of Universität Hamburg in cooperation with Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY).

PIER PhD projects cover the areas of:

- Particle and Astroparticle Physics
- Nanoscience

- Photon Science
- Infection and Structural Biology

Women are particularly encouraged to submit applications as 3 PIER PhD positions shall be filled with female PhD students in physical sciences.

Successful applicants hold a Master's degree or are nearing graduation in physics, chemistry, biology, mathematics, other natural sciences, or medicine. PhD positions are paid with 50% of TVL 13 (approx. 1.800,- € gross). There are no tuition fees. Language of instruction is English. We see diversity as an asset; applications from persons with disabilities are welcome.

Apply from 01 June – 01 July 2016: graduateschool.pier-hamburg.de

- **Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG) – Ausschreibung von Preisen 2017**
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 Gutachtervorschläge beigelegt 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 29. Juli 2016.

Weitere Informationen:

<http://www.dpg-physik.de/preise/ausschreibung2017.pdf>

6. Stand von Berufungsverfahren

- Der Ruf auf die **W2-Professur Nf. Roßbach mit der Widmung „Björn Wiik-Professur“ – ‘Experimentalphysik mit dem Schwerpunkt Beschleunigerphysik‘** am **Institut für Experimentalphysik (IExpPh)** ist an Herrn PD Dr. Wolfgang Hillert (Universität Bonn) ergangen.
Die Berufungsverhandlungen wurden Mitte April aufgenommen.
- Der Ruf auf die (neue) **W3-Professur mit der Widmung „Experimentalphysik mit dem Schwerpunkt Bio-Nanostrukturwissenschaften“** am **Institut für Nanostruktur- und Festkörperphysik (INF)** ist an Herrn Prof. Dr. Wolfgang Parak (Philipps-Universität Marburg) ergangen.
Die Berufungsverhandlungen werden in Kürze aufgenommen.
- Der Ruf auf die **W2-Professur Nf. Nielsch mit der Widmung „Experimentalphysik mit dem Schwerpunkt Hybride Nanomaterialien“** am **Institut für Nanostruktur- und Festkörperphysik (INF)** ist an Frau Dr. Dorota Koziej (ETH Zürich) ergangen.
Die Berufungsverhandlungen werden in Kürze aufgenommen.

- Die **W2-CUI-Theorie-Professur mit der Widmung „Theorie von ultrakalten Quantengasen und Quantenphasenübergängen“** ist ausgeschrieben.

<https://www.uni-hamburg.de/uhh/stellenangebote/professuren/26-5-16-w2-2246.pdf>
Bewerbungsschluss: 26. Mai 2016

- Dem UHH-Präsidium liegen folgende (Junior-)Professuren des Fachbereichs zur Ausschreibung vor:
 - **W1-Juniorprofessur Nf. Sander mit der Widmung „Experimentelle Teilchenphysik an Hochenergie-Beschleunigern / Experimental Particle Physics at High Energy Colliders“** am Institut für Experimentalphysik.

7. Für den Terminkalender

- **53. Erweiterter Vorstand PHYSIK (EVP):** Mittwoch, den 01. Juni 2016 um 12:00 Uhr
- **112. MIN-Fakultätsrat (MIN-FAR):** Mittwoch, den 01. Juni 2016 um 12:30 Uhr.
- **PIER-Vorstandssitzung:** Mittwoch, den 15. Juni 2016 um 16:30 Uhr.
- **2. FSR-PHYSIK-Musikabend:** Mittwoch, den 15. Juni 2016 um 18:00 Uhr.
- **Vorstand PHYSIK (VP):** Mittwoch, den 06. Juli 2016 um 10:00 Uhr.
- **PIER-Vorstandssitzung:** Mittwoch, den 06. Juli 2016 um 16:30 Uhr.
- **Professorenrunde:** Montag, den 11. Juli 2016 um 17:00 Uhr.
- **Konferenz LEHRE:** Dienstag, den 12. Juli 2016 von 14:00 bis 18:00 Uhr.
- **54. Erweiterter Vorstand PHYSIK (EVP):** Mittwoch, den 13. Juli 2016 um 12:00 Uhr.
- **Letzter Vorlesungstag des SoSe 2016:** Freitag, den 15. Juli 2016.
- **PIER-Vorstandssitzung:** Mittwoch, den 20. Juli 2016 um 16:30 Uhr.
- **52. PHYSIK-Ferienkurs FORSCHUNG – Schülerinnen/Schüler experimentieren:** Donnerstag, den 21. Juli bis Freitag, den 22. Juli 2016 am Standort Jungiusstraße.

Mit freundlichen Grüßen,

Irmgard Flick