



## Fachbereich PHYSIK – News 9-2017

### 1. Aktuelles

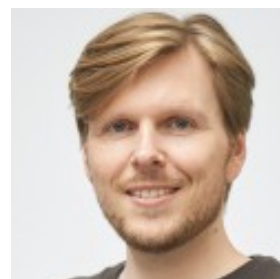
- **Die Hamburger PHYSIK begrüßt zum Wintersemester WiSe 2017/2018 ganz herzlich einen neuen Kollegen**



*Foto: privat*

Herr Jun.-Prof. 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 und seinen Dienst am 01. September 2017 angetreten.

- **Erfolgreiche Zwischenevaluationen**



Das UHH-Präsidium hat die Zwischenevaluationen der beiden Junior-Professuren – Frau Jun.-Prof. Dr. Ulrike Frühling (CUI / IExpPh) und Herrn Jun.-Prof. Dr. Martin Trebbin (CUI / INF) – positiv beschieden.

- **Drei erfolgreiche Habilitationen am Institut für Laserphysik**

Die Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der Universität Hamburg hat in diesem Jahr drei Habilitationen am Fachbereich Physik vollzogen:

Am 2. Februar 2017 die Habilitation von  
**Herrn Dr. Christian Kränkel**  
**(Institut für Laserphysik)**  
für das Fach 'Experimentalphysik'  
zum Thema

„*Semiconductor-laser-pumped rare-earth-doped solid-state lasers*“ /  
„*Halbleiterlaser-gepumpte Seltenerd-dotierte Festkörperlaser*“.



Am 24. April 2017 die Habilitation von  
**Herrn Dr. Dirk Sören Lühmann**  
**(Institut für Laserphysik)**  
für das Fach 'Theoretische Physik'  
zum Thema

„*Quantum simulation with ultracold atoms – solid-state models and beyond*“.

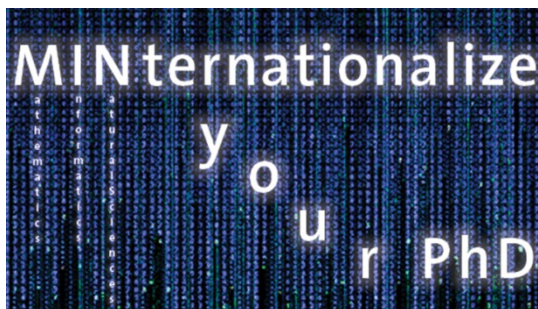
Am 11. Mai 2017 die Habilitation von  
**Herrn Dr. Antonio Negretti**  
**(Institut für Laserphysik)**  
für das Fach 'Theoretische Physik'  
zum Thema

„*Ultra-cold atoms meet trapped ions: A new interface for quantum information processing and simulation*“.



**Der Fachbereich Physik gratuliert allen Wissenschaftlern ganz herzlich  
und wünscht Ihnen weiterhin viel Erfolg!!!**

- **International Promovieren an der MIN-Fakultät geht in die zweite Runde:  
Verlängerung bis Mitte 2019 eingeworben**



*Foto: UHH/MINGS*

Erfolgreich auch in der zweiten Runde: Der Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD) fördert die Verlängerung des Programms „*International Promovieren in Deutschland – for all (IPID4all)*“ der MIN-Fakultät der Universität Hamburg mit rund 300.000,- Euro.

In der ersten dreijährigen Förderphase wurden Promovierende aller sechs Fachbereiche der MIN-Fakultät unter dem Projektnamen „MIN Graduiertenschule International“ unterstützt.

Die Projektleiterin Dr. Anne-Catherin Zappe freut sich über die Fortführung des Projektes: *“Während der ersten Förderphase konnten wir unter anderem 94 Promovierende eine Tagung oder Forschungsreise ins Ausland finanzieren und somit einen kleinen und wichtigen Beitrag zu Präsentation der Forschung an der UHH beitragen. Die Förderung des DAADs erlaubt es uns darüber hinaus Formate der Internationalisierung an der Fakultät zu testen und optimieren.“*

Die MIN Graduiertenschule International ermöglicht Promovierenden seit 2015 pro Jahr zwei internationale Tagungen zu aktuellen Forschungsthemen in Hamburg zu organisieren und damit ihr Forschungsprofil zu schärfen und internationale Erfahrungen zu sammeln. Zusätzlich finden regelmäßig abendliche Netzwerktreffen mit wechselnden Themen und englischen Vorträgen statt.

MIN Graduiertenschule International:

<https://www.min.uni-hamburg.de/min-graduiertenschule/min-graduiertenschule-international.html>

- **Forschungsschwerpunkte und Potenzialbereiche der Universität Hamburg**

Das Forschungsprofil der Universität Hamburg umfasst eine Fülle individueller Forschungsleistungen und vielfältige fächerübergreifende Zusammenarbeit. Sieben universitäre Forschungsschwerpunkte und 16 Potenzialbereiche der Universität bestimmen ihr Forschungsprofil, die u.a. durch zwei Exzellenzcluster und weitere Verbundvorhaben des Bundes und der EU, von der DFG geförderte Sonderforschungsbereichen (SFB), Graduiertenkollegs (GRK) und Forschergruppen (FOR) sowie Beteiligungen an zwei International Max Planck Research Schools unterlegt sind.

Zwei der sieben universitären FSPe sind in der Physik angesiedelt.

Forschungsschwerpunkt *‘Photonen- und Nanowissenschaften’*

<https://www.uni-hamburg.de/forschung/forschungsprofil/forschungsschwerpunkte/photonen-nanowissenschaften.html>

Forschungsschwerpunkt *‘Teilchen-, Astro- und Mathematische Physik’*

<https://www.uni-hamburg.de/forschung/forschungsprofil/forschungsschwerpunkte/teilchen-astro-mathematische-physik.html>

- **Deutsche Physikalische Gesellschaft – Physikalische Blätter**



Bild: DPG

Die Physikalischen Blätter – so hieß die Mitgliederzeitschrift der DPG bis zum Jahr 2001 – sind vollständig digitalisiert und stehen allen Interessierten in einer Online-Bibliothek zur Verfügung. Die 57 Jahrgänge umfassen über 650 Hefte und 30.000 Seiten.

<http://www.dpg-physik.de/veroeffentlichung/physik-blaetter.html>

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

- **Auszeichnung für Hamburger Doktoranden Björn Arndt**

Der Doktorand Björn Arndt M.Sc. hat den mit \$ 1.000,- dotierten *Student / Young Scientist Prize der International Conference on the Structure of Surfaces (ICSOS) 2017* für seine Arbeit zur Oberflächenröntgenbeugung an Magnetite (001) erhalten.

Björn Arndt promoviert in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Andreas Stierle (DESY / INF) mit dem Thema *Atomic structure and stability of oxide surfaces beyond the pressure gap*.



**Der Fachbereich Physik gratuliert ganz herzlich zur Auszeichnung!**

### **3. Veranstaltungshinweise**

- **Einladung zur Körber Lecture mit dem Körber-Preisträger 2017**



*Foto: Friedrun Reinhold*

Prof. Dr. Karsten Danzmann entwickelte die Schlüsseltechnologie, mit denen 2015 in Amerika erstmals der direkte Nachweis von Gravitationswellen gelang. Damit haben Astro-nomen ein verborgenes Fenster zum Kosmos aufgestoßen. Der deutsche Physiker erhält für seine Forschungen den mit 750.000,- Euro dotierten Körber-Preis für die Europäische Wissenschaft 2017.

**Preisträger:** Prof. Dr. Carsten Danzmann  
(MPI für Gravitationsphysik / Leibniz-Universität Hannover)

**Thema:** *Gravitational Waves: We can hear the universe!*

**Wann:** **Mittwoch, den 06. September 2017 um 16:00 Uhr**

**Wo:** Wolfgang Pauli-Hörsaal, Jungiusstraße 9

Karsten Danzmann entwickelte die Schlüsseltechnologie, mit denen 2015 in Amerika erstmals der direkte Nachweis von Gravitationswellen gelang. Damit haben Astronomen ein verborgenes Fenster zum Kosmos aufgestoßen. Der deutsche Physiker erhält für seine Forschungen den mit 750.000,- Euro dotierten Körber-Preis für die Europäische Wissenschaft 2017.

Der Vortrag findet in englischer Sprache statt.  
Im Anschluss an die Vorlesung lädt die Körber-Stiftung zu einem Umtrunk ein.

Der Körber-Preis für die Europäische Wissenschaft zeichnet jährlich herausragende in Europa tätige einzelne Wissenschaftler für deren zukunftsreiche Forschungsarbeiten aus.

Von mit Spitzenwissenschaftlern aus ganz Europa besetzten Gremien ausgewählt und prämiert werden exzellente und innovative Forschungsansätze mit hohem Anwendungspotenzial auf dem Weg zur Weltgeltung.

Der Körber-Preis für die Europäische Wissenschaft 2017 wird ihm am 7. September im Großen Festsaal des Hamburger Rathauses in Anwesenheit des Ersten Bürgermeisters der Freien und Hansestadt Hamburg verliehen.

Weitere Informationen unter:

<https://www.koerber-stiftung.de/koerber-preis-fuer-die-europaeische-wissenschaft.html>

Mehr zum aktuellen Preisträger:

<https://www.koerber-stiftung.de/koerber-preis-fuer-die-europaeische-wissenschaft/aktueller-preistraeger.html>

- **16. Heinrich-Hertz Lecture on Physics**

Jedes Jahr findet am Deutschen Elektronen-Synchrotron DESY in Hamburg die traditionelle „*Heinrich-Hertz Lecture on Physics*“ statt, mit der DESY an die Verdienste von Heinrich Hertz erinnert und in der fundamentale Erkenntnisse der modernen Grundlagenforschung von international hochangesehenen Wissenschaftspersonlichkeiten vorgetragen werden.



Diesjähriger Vortrag der *Heinrich-Hertz Lecture on Physics* 2017:

Referent: Prof. Dr. Alan Guth (Massachusetts Institute of Technology)

Titel: *'Inflationary Cosmology: Is Our Universe Part of a Multiverse?'*

Wann: **Mittwoch, den 27. September 2017 um 18:00 Uhr**

Wo: DESY-Hörsaal

Homepage: [http://www.desy.de/aktuelles/vortragsreihen/hertz\\_vortraege/index\\_ger.html](http://www.desy.de/aktuelles/vortragsreihen/hertz_vortraege/index_ger.html)



- **Programmstart im Schülerforschungszentrum Hamburg**  
**In Laboren und Werkstätten an der Grindelallee darf ab Schuljahresbeginn getüftelt werden**



*Foto: SFZ Hamburg*

Das Schülerforschungszentrum HH bietet Schülerinnen und Schülern einen Raum und professionelle Unterstützung für eigene Forschungsprojekte mit naturwissenschaftlichem oder technischem Fokus. Ziel ist es, Talente in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) zusammen zu bringen und zu fördern.

Das Schülerforschungszentrum HH ist ein gemeinsames Projekt von Behörde für Schule und Berufsbildung, Joachim Herz Stiftung, Körber-Stiftung, NORD-METALL, Universität Hamburg.

Mit eigenen Forschungsfragen oder in vielfältigen Kursangeboten können Schülerinnen und Schüler seit dem 04. September 2017 im Schülerforschungszentrum (SFZ) Hamburg auf Entdeckungstour gehen. In den Laboren und Werkstätten können MINT-Interessierte in ihrer Freizeit Forschungsprojekte durchführen und an Forscherkursen wie „Farben der Flammen“, „Untersuchung von Mikroplastik am Elbstrand und im Labor“ oder „Messen, Steuern und Regeln mit dem Arduino“ teilnehmen.

Weitere Informationen: <http://sfz-hamburg.de/>

#### 4. **Ausschreibungen**

- **Otto Stern-Preis für die beste Master-Arbeit im Studiengang Physik**

Der Fachbereich PHYSIK schreibt in Zusammenarbeit mit dem 'Verein der Freunde und Förderer der Physik an der Universität Hamburg e.V.' (VFFP) den Otto Stern-Preis für die beste Master-Arbeit im Master-Studiengang Physik im Sommersemester SoSe 2017 aus.



Einzureichende Unterlagen:

- # Lebenslauf
- # Publikationsliste
- # Master-Urkunde/Zeugnis
- # Master-Arbeit

Die Unterlagen sind bitte in elektronischer Form einzureichen. Nominierungen oder Bewerbungen sind an den Leiter des Fachbereichs Physik, c/o Frau Irmgard Flick, zu richten.

Bewerbungsschluss: Sonntag, den 15. Oktober 2017.

- **Ausschreibung Promotionsstipendien ab April 2018**

Die Universität Hamburg vergibt Promotionsstipendien nach dem Hamburgischen Gesetz zur Förderung des wissenschaftlichen und künstlerischen Nachwuchses (HmbNFG).

Die nächste Ausschreibungsfrist für Stipendien ab April 2018 ist: **02. bis 31. Oktober 2017.**

Informationen zur aktuellen Ausschreibung finden Sie hier:

<http://www.uni-hamburg.de/forschung/nachwuchs/promotion/stipendienwegweiser/promotionsstipendien/ausschreibung.pdf>

Weitere Informationen sind hier erhältlich:

<http://www.uni-hamburg.de/forschung/nachwuchs/promotion/stipendienwegweiser/promotionsstipendien.html>

- **Sommersemester SoSe 2018**  
**Anträge auf Gewährung eines Forschungssemesters (FFS)**

Anträge auf Gewährung eines Forschungssemesters im Sommersemester 2018 werden auf der 61. Sitzung des Erweiterten Vorstands Physik (EVP) am 25. Oktober 2017 behandelt.

Einreichungsschluss: Samstag, den 30. September 2017 bei der FB-Referentin.

## 5. **Stand von Berufungsangelegenheiten**

- Herr Dr. Rainer Kaufmann (University of Oxford / United Kingdom) hat den an ihn ergangenen Ruf auf die W2-Professur auf Zeit im Rahmen eines Freigeist-Fellowships der Volkswagenstiftung mit der Widmung „*Höchstauflösende Kryo-Fluoreszenzmikroskopie / Super-Resolution Fluorescence Cryo-Microscopy*“ angenommen. Dienstantritt: 01. Oktober 2017.
- 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, die Berufungsvorträge haben stattgefunden, vergleichende Gutachten wurden eingeholt. Die Berufungsliste wird nun dem MIN-Fakultätsrat auf seiner kommenden = 124. Sitzung am 06. September 2017 zur Beschlussfassung vorgelegt.
- 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 war bis zum 03. August 2017 ausgeschrieben. Der Berufungsausschuss wird seine Arbeit in Kürze aufnehmen.

## 6. Für den Terminkalender

- **124. MIN-Fakultätsrat (MIN-FAR):** Mittwoch, den 06. September 2017 um 12:30 Uhr.  
<https://www.min.uni-hamburg.de/ueber-die-fakultaet/gremien-beauftragte/gremien.html>
- **Vorstand PHYSIK (VP):** Mittwoch, den 20. September 2017 um 10:00 Uhr.
- **PIER Vorstandssitzung:** Donnerstag, den 21. September 2017 von 13:00 Uhr.
- **125. MIN-Fakultätsrat (MIN-FAR):** Mittwoch, den 04. Oktober 2017 um 12:30 Uhr.  
<https://www.min.uni-hamburg.de/ueber-die-fakultaet/gremien-beauftragte/gremien.html>
- **WiSe 2017/2018 – Mathematischer Vorkurs:** 25. September bis 13. Oktober 2017.
- **WiSe 2017/2018 – 1. Vorlesungstag:** Montag, den 16. Oktober 2017.
- **WiSe 2017/2018 – OE Physik B.Sc. und Nano B.Sc.:** 16. bis 23. Oktober 2017.
- **WiSe 2017/2018 – OE Physik M.Sc. und Nano M.Sc.:** Montag, d. 16. Oktober 2017.
- **PIER Vorstandssitzung:** Montag, den 16. Oktober 2017 von 09:00 Uhr.
- **55. Physik-Ferienkurs FORSCHUNG – Schülerinnen und Schüler experimentieren:**  
Montag, den 16. Oktober u. Dienstag, den 17. Oktober 2017 am Campus Bergedorf.
- **Vorstand PHYSIK (VP):** Mittwoch, den 18. Oktober 2017 um 10:00 Uhr.
- **WiSe 2017/2018 – Semesterauftaktveranstaltung:  
Auszeichnung der besten Lehrenden des zurückliegenden SoSe 2017  
und Vergabe von Absolventenpreisen des WiSe 2016/2017:**  
Mittwoch, den 18. Oktober 2017 um 16:00 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.  
<https://www.uni-hamburg.de/dies-academicus.html>
- **Nacht des Wissens 2017:** Samstag, den 04. November 2017.
- **PIER Kommissionssitzung:** Donnerstag, den 30. November 2017 von 11:00 Uhr.

Mit freundlichen Grüßen,

Irmgard Flick