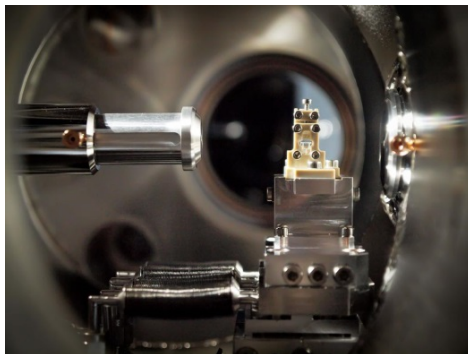




Fachbereich PHYSIK – News 8-2017

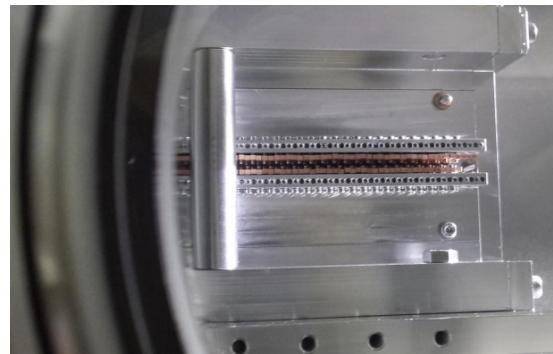
1. Aktuelles

- **Plasmabeschleuniger erzeugt erstes Röntgenlicht**
Meilenstein für Forschungslichtquellen der nächsten Generation



Die Plasmazelle von LUX (Mitte) erzeugt die schnellen Elektronen.

Bild: Niels Delbos, Universität Hamburg



Der Undulator, die magnetische Slalomstrecke von LUX.

Bild: Maximilian Trunk, Universität Hamburg

Erstmals hat der Plasmabeschleuniger LUX unter der Leitung von Dr. Andreas R. Maier (IExpPh – Beschleunigerphysik) Röntgenpulse erzeugt. Die Anlage lieferte ultrakurze Strahlungspulse von wenigen Femtosekunden Dauer mit einer Wellenlänge von neun Nanometern. „Das ist ein wichtiger Meilenstein für die Entwicklung neuartiger beschleunigergetriebener Röntgenlichtquellen“, betont der Leiter der Beschleunigerphysik an der Universität Hamburg, Prof. Dr. Florian Grüner. LUX (lateinisch „Licht“) ist Teil der LAOLA-Kooperation zwischen DESY und Universität. „Ich freue mich sehr, dass bei den vor einigen Jahren neu aufgestellten Aktivitäten zur Beschleunigerforschung ein weiterer wichtiger Erfolg erzielt werden konnte“, sagt der Direktor des DESY-Beschleunigerbereichs, Dr. Reinhard Brinkmann. „Die Entwicklung der nächsten Generation von kompakten Beschleunigern ist ein essenzieller Pfeiler unserer Zukunftsstrategie am Forschungscampus.“

Weitere Informationen:

<http://lux.cfel.de>

https://www.desy.de/aktuelles/news_suche/index_ger.html?openDirectAnchor=1261

https://www.cfel.de/news_archive/2017/news_2017/first_x_rays/index_eng.html

- **Erfolgreiche Teilsystemakkreditierung der Hamburger Lehrerbildung**



Die Universität Hamburg hat am 21. Juli 2017 von der Agentur ACQUIN den positiven Akkreditierungsbeschluss über die erfolgreiche Teilsystemakkreditierung erhalten.

Damit gelten nun sämtliche Lehramtsstudiengänge und Teilstudiengänge der Universität Hamburg und der vier weiteren an der Hamburger Lehrerbildung beteiligten Hochschulen (TUHH, HAW Hamburg, HfMT, HfBK), die das interne Verfahren der Qualitätssicherung mit Zertifizierung erfolgreich durchlaufen haben, entsprechend der Vorgaben des Akkreditierungsrats als akkreditiert.

Damit ist es der UHH gelungen, gemeinsam ein Verfahren zu entwickeln, das wertvolle Impulse für die Weiterentwicklung der Hamburger Lehramtsstudiengänge gibt und damit eine hohe Qualität in Studium und Lehre der Hamburger Lehramtsstudiengänge gewährleistet.

Weitergehende Informationen:

<https://www.profale.uni-hamburg.de/projekt/aktuelles/2017-02-08-teilsystemakkreditierung-der-hamburger-lehrerbildung.html>

2. Statistiken

- **Kleine Studierendenstatistik: Lehramts-Studiengänge 2016-2017**

Die Daten werden jährlich von der Konferenz der Fachbereiche Physik erhoben.

Lehramt PHYSIK – Bachelor-Studiengänge									
<i>Erstmalige Zulassung zu den Lehramts-Bachelor-Studiengängen erfolgte zum Wintersemester WiSe 2007/2008.</i>									
<i>Zulassungen zu den Lehramts-Bachelor-Studiengängen erfolgen jährlich zum Wintersemester.</i>									
Semester	WiSe 2016/2017					SoSe 2017			
Studiengang	LA Gym	LA PS1	LA BS	LA S	LA Gym	LA PS1	LA BS	LA S	
Neueinschreibungen:									
weiblich	10	5	2	4	0	0	0	0	
männlich	25	5	11	4	0	0	0	0	
3. Fachsemester:									
weiblich	10	5	0	1	0	0	0	0	
männlich	17	2	4	0	0	0	0	0	
Gesamtzahl									

<u>der Studierenden:</u>									
weiblich		30	18	6	9	26	15	4	4
männlich		70	14	20	5	61	12	19	3
Semester		SoSe 2016				WiSe 2016/2017			
Studiengang		LA Gym	LA PS1	LA BS	LA S	LA Gym	LA PS1	LA BS	LA S
<u>Anzahl der bestandenen Prüfungen (Absolventen)</u>									
weiblich		1	0	0	0	2	1	1	0
männlich		4	1	0	0	3	1	1	0
Durchschnittliche Studiendauer (Median):		6							
Durchschnittliche Abschlussnote (Mittelwert):		1,8							
Durchschnittliches Abschlussalter (Mittelwert):									

Lehramt PHYSIK – Master-Studiengänge

Erstmalige Zulassung zu den Lehramts-Master-Studiengängen erfolgte zum Wintersemester WiSe 2011/2012.

Zulassungen zu den Lehramts-Master-Studiengängen erfolgen jährlich zum Wintersemester.

Semester		WiSe 2016/2017				SoSe 2017			
Studiengang		LA Gym	LA PS1	LA BS	LA S	LA Gym	LA PS1	LA BS	LA S
<u>Neueinschreibungen:</u>									
weiblich		2	1	1	0	0	0	0	0
männlich		5	2	1	0	0	0	0	0
<u>3. Fachsemester:</u>									
weiblich		2	0	0	0	0	0	0	0
männlich		8	1	2	0	0	0	0	0
<u>Gesamtzahl der Studierenden:</u>									
weiblich		13	5	2	4	11	5	1	3
männlich		22	5	3	1	18	5	4	1

Semester		SoSe 2016				WiSe 2016/2017			
Studiengang		LA Gym	LA PS1	LA BS	LA S	LA Gym	LA PS1	LA BS	LA S
<u>Anzahl der bestandenen Prüfungen (Absolventen)</u>									
weiblich		2	0		0	1	1	1	1
männlich		4	0		0	3	0	0	0
Durchschnittliche Studiendauer (Median):		4,4							
Durchschnittliche Abschlussnote		1,6							

(Mittelwert):									
Durchschnittliches Abschlussalter (Mittelwert):									

Quellen: Studienbüro Physik und STiNE sowie Zentrales Prüfungsamt für Lehramtsprüfungen (ZPLA).

Hinweis: Durchschnittliche Studiendauer, durchschnittliche Abschlussnote und durchschnittliches Abschlussalter werden vom ZPLA nicht (immer) ermittelt.

3. Veranstaltungshinweise

- **Einladung zur PIER Graduate Week 2017**

Vom **09. bis 12. Oktober 2017** findet auf dem Campus Bahrenfeld die all-jährliche 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

Anmeldeschluss:

Freitag, den 01. September 2017.

Wir empfehlen eine zeitige Anmeldung, da die Teilnahme an einigen Kursen begrenzt ist.

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*".

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

9-12 OCT '17

CFEL
/ Bahrenfeld Campus / Hamburg

Programme & registration:
www.pier-hamburg.de/graduateweek2017

Registration deadline:
1st September

PIER

- / Celine Boehm
Institute for Particle Physics Phenomenology, Durham University
- / Karsten Büßer
DESY, Hamburg
- / Henry Chapman
Center for Free Electron Laser Science, DESY and Universität Hamburg
- / Carsten Claussen
Fraunhofer ScreeningPort, Hamburg
- / Florian Gruner
Institute of Experimental Physics, Universität Hamburg
- / Rolf Haug
Institute for Solid State Physics, Leibniz Universität Hannover
- / Michael Hauschild
CERN, Genf
- / Michael Kuhn
German Climate Computing Center, Hamburg
- / Jeroen Mesters
Institute of Biochemistry, University of Lübeck
- / Nacho Pascual
IC NanoGUNE, San Sebastian
- / Michael A. Rüchhausen
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 Biomedical Sciences, University of Sao Paulo

Logos: UH, Partnerhochschule Universität Hamburg und DESY, PIER Hamburg Graduate School

Kontakt:

Mirko Siemssen und Susanne Schuster, PIER Helmholtz Graduate School,
mirko.siemssen@pier-hamburg.de, susanne.schuster@desy.de

- **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

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.

- **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, den 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: 01. September 2017.
- Das § 14.1 HmbHG-Verfahren für **W2-Professur auf Zeit im Rahmen eines Freigeist-Fellowships der Volkswagenstiftung mit der Widmung „Höchstauflösende**

Kryo-Fluoreszenzmikroskopie / Super-Resolution Fluorescence Cryo-Microscopy“ war bis zum 31. März 2017 ausgeschrieben.

Die Berufungsverhandlungen mit Herrn Dr. Rainer Kaufmann wurden aufgenommen und sind soweit finalisiert. Mit einer Rufannahme wird in Kürze gerechnet. Ein Dienstantritt ist zum 01. Oktober 2017 geplant.

- 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 Vorstellungsvorträge haben am 14./15. August 2017 stattgefunden. Derzeit werden vergleichende Gutachten eingeholt.
- 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

- **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.
<https://www.min.uni-hamburg.de/ueber-die-fakultaet/gremien-beauftragte/gremien.html>
- **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 16. 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:**
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.

Ich wünsche allen noch einen schönen Sommer!

Mit freundlichen Grüßen,

Irmgard Flick