

VEREIN DER FREUNDE UND FÖRDERER DES DEUTSCHEN ELEKTRONEN – SYNCHROTRONS DESY

Notkestr. 85 22607 Hamburg

<http://vffd.desy.de>

Jahreshauptversammlung am 29. Januar 2018
Bericht des Vorstands für das Jahr 2017

Mitglieder des Vorstands im Berichtsjahr :

- Friedrich – Wilhelm Büßer (Vorsitzender)
- Wilfried Buchmüller
- Helmut Dosch (DESY Direktorium, ex officio)
- Axel Lindner (Schriftführer)
- Manfred Fleischer (Rechnungsführer)

Das Mitglieder – Verzeichnis hat 71 Einträge (31.12.2017)

Aktivitäten :

1. Gästeunterstützung: (Integrative Maßnahmen)

Der Verein hat zusammen mit den ausländischen Gästen und dem Gästezentrum verschiedenen Aktivitäten unterstützt, wie:

- **Social-Hour**
- **Russisch Sprachunterricht**

DESY-Förderverein
DESY, Hamburg

Hamburg, 30.11.17

Antrag auf Unterstützung des Russischunterrichts

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit diesem Brief möchten wir uns für die Unterstützung des Russisch-Unterrichts bedanken, der den Kindern im Jahr 2017 angeboten wurde.

Wir bitten Sie darum, diese Unterstützung auch für das Jahr 2018 anzubieten. Dieser Unterricht ist für unsere Kinder äußerst wichtig, weil sie auf diese Weise die Möglichkeit haben, ihre Muttersprache nicht zu vergessen und weiter zu lernen.

Vielen Dank im Voraus und mit freundlichen Grüßen,

Jahresbericht 2017 / Russischer Sprachunterricht am DESY, unterstützt durch den VEREIN DER FREUNDE UND FÖRDERER DES DEUTSCHEN ELEKTRON – SYNCHROTRONS DESY

im Jahr 2017 wurde der Russisch-Unterricht bei DESY von 17 Kindern besucht. Er lief gemäß den Programmen der 2., 3. sowie der 9. Klasse entsprechend dem russischen Schulprogramm ab.

Unter den wichtigen grammatischen Themen des letzten Jahres waren der Satzaufbau und Satzzeichenregelungen für ältere Schüler, sowie Endungen der Adjektive für jüngere Schüler.

Die Kinder haben das Erlernen der Werke von russischen Poeten A.Puschkin, M.Lermontov, F.Tütschev fortgesetzt. Die jüngeren Schüler haben die Märchen von russischen Schriftsteller K.Paustowski, J.Tscharuschin, V.Bianki gelesen.



Mehrere Unterrichtsstunden wurden dem Thema "Bei uns in Hamburg" gewidmet. Die Kinder haben die Artikel aus dem gleichnamigen Magazin "Bei uns in Hamburg" gelesen, und haben selbst einen Artikel über die Hamburgs Geschichte, die Denkmäler und Museen geschrieben.

Die älteren Schüler haben sich aktiv bei der Durchführung von „Social Hour“ beteiligt, die sich der Kultur von Armenien, Weißrussland, Bulgarien, Georgien, Russland und der Ukraine widmete. Die Veranstaltung fand am 21 April bei DESY statt und wurde vom International Office DESY organisiert.



Vorbereitung für Social Hour



Briefe schreiben muss man auch lernen

Am Ende des Jahres 2017 haben die Kinder der mittleren Gruppe die russischen Regeln des Briefschreibens. Zum Schluss dieses Themas haben die Schüler einen Brief für Ded Moroz (Russischer Weihnachtsmann) geschrieben. Die Lehrerin Frau Natalia Ekimova hat in 2017 einen Weiterbildungskurs bei dem Staatlichen Puschkin-Institut für russische Sprache in Moskau abgeschlossen.

Die Eltern, die Lehrer sowie die Kinder, die den Russischkurs bei DESY besuchen, möchten ihren größten Dank an den VFFD für seine Unterstützung äußern und hoffen auf weitere Mitarbeit.

2. Weitere Unterstützungen:

- Zuschuss zu den Reisekosten für 2 Sommerstudenten aus Kuba in Höhe von 500 Euro
- Flügel, umfassende Wartung

3. DESY – CHOR:

Deutsches Elektronen-Synchrotron
Hamburg-Bahrenfeld, Notkestraße 85
K a n t i n e n - A n b a u
Freitag, 30^{ter} Juni 2017; 20 Uhr 00

Zwischen Staatsoper und Eckkneipe

Ein Chorkonzert
von Hui bis Pfui



Es musiziert:
der **Chor am Deutschen Elektronen-Synchrotron Hamburg**
und ein **Streichquartett**
unter der Leitung von Axel Schaffran

mit freundlicher Unterstützung
des Vereines der Freunde und Förderer des DESY
Eintritt frei – Spenden willkommen

4. Promotionspreis :

Mit dem Promotionspreis würdigt der VFFD alljährlich hervorragende Doktorarbeiten, die innerhalb des Forschungsprogramms von DESY entstanden sind.

Für den Promotionspreis 2017 lagen 12 Vorschläge vor, welche von einer Kommission eingehend begutachtet wurden.

Ergebnis: Der Promotionspreis für eine ausgezeichnete Dissertation ging zu gleichen Teilen an **Herrn Dr. Johann Haber und an Herrn Dr. Volodymyr Myronenko**, beide von der Universität Hamburg und DESY.

Herr Dr. Haber:

Herr Johann Haber, geboren 1987 in Bonn, begann mit dem Physikstudium 2007 an der Freien Universität Berlin. Nach dem Bachelor of Science in 2010 wechselte er zur Georg-August-Universität in Göttingen, wo er 2013 den Master of Science erwarb. Anschließend wechselte er zu DESY, wo er am Speicherring PETRA III 2017 promovierte.

Herr Haber hat sich in seiner Doktorarbeit der Quantenoptik im Bereich harter Röntgenstrahlung gewidmet. Dabei hat er Pionierarbeit zur weiteren Etablierung dieses neuen Forschungsgebietes an modernen Röntgenquellen geleistet. Er hat im Rahmen seiner Arbeit untersucht, wie sich das quantenoptische Phänomen der starken Kopplung zwischen Licht und Materie in den Röntgenbereich übertragen lässt. Dies ist ihm mit Hilfe der Kernresonanzstreuung von Synchrotronstrahlung am Mössbauerisotop ^{57}Fe überzeugend gelungen; er konnte die Signaturen dieser Kopplung wie Normalmodenaufspaltung und Rabi-Oszillationen eindeutig nachweisen. Darüberhinaus konnte er zeigen, dass sich die kollektive Lamb-Verschiebung von atomaren Energieniveaus auch an den Innerschalen - Resonanzen von Übergangsmetallen nachweisen lässt. Seine Arbeiten zeigen sehr originelle Wege auf, wie sich Konzepte der Quantenoptik im Röntgenbereich realisieren lassen und eröffnen damit eine hervorragende Perspektive für weitere Anwendungen, insbesondere für zukünftige Experimente an Röntgenlaserquellen wie z. B. dem Europäischen XFEL.

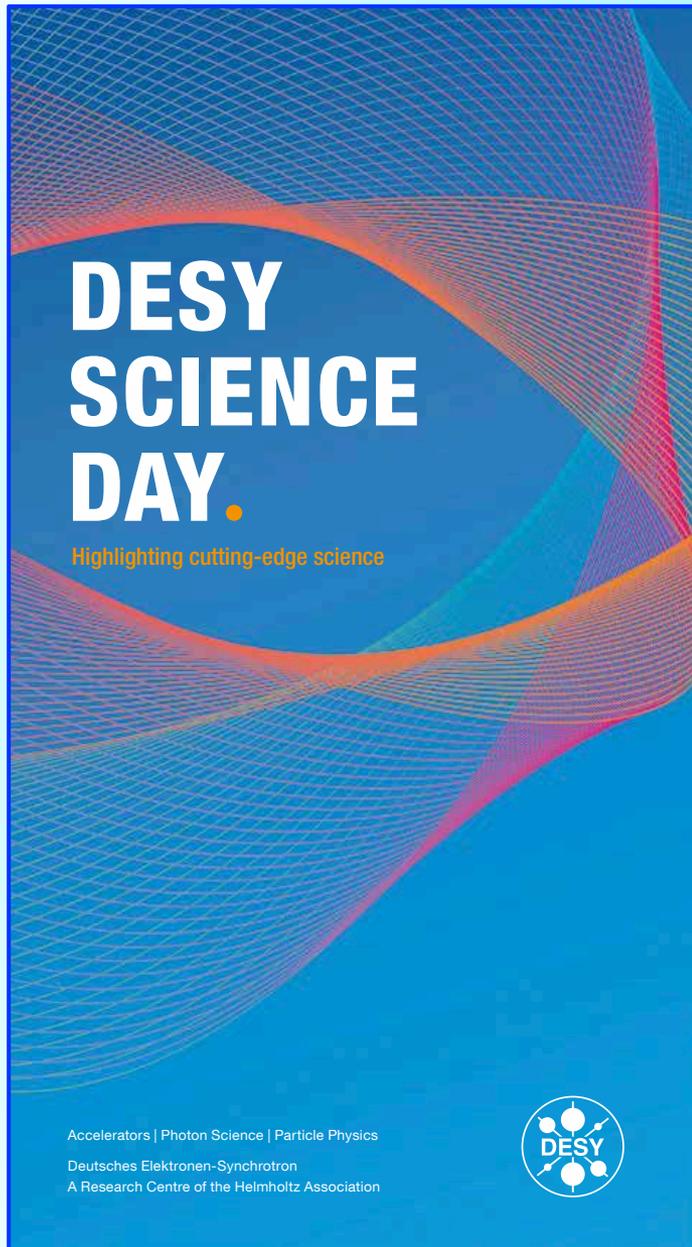


Herr Dr. Myronenko:

Herr Dr. Volodymyr Myronenko, geboren 1990 in der Ukraine, begann mit dem Physikstudium 2007 an der National University of "Kyiv – Mohyla academy", in Kiew, Ukraine, wo er 2013 den Master in Theoretischer Physik mit einer Arbeit aus dem Gebiet der Hochenergiephysik (speziell HERA) erwarb. Ab 2013 forschte er bei DESY wo er 2016 mit einer Arbeit der HERA – Physik promovierte.

Herr Myronenko hat in seiner Doktorarbeit die von den Experimenten ZEUS und H1 am HERA–Speicherring bei DESY gemessenen inklusiven Lepton - Proton - Wirkungsquerschnitte $e^{\pm}p$ zu den neutralen und geladenen Strömen kombiniert und analysiert. Diese kombinierten Daten sind elementar für das Extrahieren der Partonverteilungsfunktionen und das einzigartige Erbe des HERA-Beschleunigers. Die ermittelten Kopplungen des u - Quarks sind die genauesten Werte, die je an Beschleunigern ermittelt wurden. Erstmals ermittelte Myronenko auch die Mischung der elektromagnetischen und der schwachen Wechselwirkung über einen sehr großen Bereich und präsentierte zudem Untersuchungen zu inneren Oberflächen von supraleitenden 9-zelligen Niob - Resonatoren.





Invitation

DESY Science Day 2017

15th of November 2017

Auditorium at DESY in Hamburg

- 15.30 Welcome Address**
Helmut Dosch, Chairman of the DESY Board of Directors
- 15.45 Welcome Speech**
Rolf Greve, Director-General, Hamburg Ministry of Science, Research and Equalities (BWFG)
- 16.00 DESY Review 2017**
Helmut Dosch
- 16.20 Award Ceremony**
· Lifetime Achievement Awards
· Silver Pins of Honour
· PhD Thesis Prize of the Association of the Friends and Sponsors of DESY (VFFD)
- 17.10 Break**
- 17.40 Welcome of new Lead Scientists at DESY**
· Nina Rohringer
· Melanie Schnell
· David Berge
· Kai Roßnagel
- 18.00 Jentschke Lecture**
Karsten Danzmann
- 19.00 Reception**
(for registered guests only)

Detailed programme and registration: www.desy.de/scienceday

Preisübergabe am DESY Science Day 15. November 2017



Promotionspreis des Vereins der
Freunde und Förderer des DESY 2018

Award of the Association of the
Friends and Sponsors of DESY 2018

The Association of the Friends and Sponsors of DESY announces an award for an outstanding Ph.D. thesis based on the research program of DESY.

Applications for this award are invited on behalf of candidates whose thesis meets the following criteria:

- the thesis must have been defended in the period from April 1 of 2017 until March 31 of 2018
- the thesis must describe research in accelerator physics, in particle and astroparticle physics or in photon science
- the cooperation with DESY must be of essential relevance for the research topic of the thesis

The award may be shared by up to three people. If the prize will be given to one person the award will be 3000 EUR. If it will be given to more persons each awardee will receive 2000 EUR.

The awardees will be chosen on the recommendation of a review committee.

For further information please visit our home page: <http://vffd.desy.de>

Applications for the award should be directed to:

Prof. Fr.-W. Büßer
Chairman of the Association
Institut für Experimentalphysik
Luruper Chaussee 149
22761 Hamburg
friedrich-w.buesser@desy.de

before April 30, 2018. The letter of nomination should include a detailed justification (letter of recommendation) and be accompanied by a curriculum vitae, a pdf-file (send to friedrich-w.buesser@desy.de) and two copies of the thesis and a list of publications.

The award will be publicly presented within the DESY science day in the autumn of 2018.