

Verein der Freunde und Förderer des Deutschen Elektronen-Synchrotrons DESY

Bericht des Vorstands für das Jahr 2024

Mitglieder des Vorstands im Berichtsjahr:

- Wilfried Buchmüller (Vorsitzender)
- Helmut Dosch (DESY Direktorium)
- Manfred Fleischer (Rechnungsführer)
- Franz Kärntner
- Axel Lindner (Schriftführer)

VFFD Jahreshauptversammlung, 27. Januar 2025

Unterstützungen und Aktivitäten 2024

- Chor am DESY
- Unterstützungen
- VFFD Promotionspreis

Chor am DESY

Aus dem Bericht von **Silvie Faverot-Spengler**

... Wir waren im Chor jedoch sehr aktiv und der Chor "blüht auf", vor allem dank der Verstärkung männlicher Chorstimmen...

Aktivität 2024

- Teilnahme am Konzert der Betriebssportchöre im kleinen Saal der Laieszhalle
- Verschiedene kleinere Auftritte bei DESY
- Konzert Kantinen-Anbau, Kirche Halstenbek
- Regelmässige Probenarbeit bei DESY

Ausblick 2025

ähnlich wie 2024

heimat/los eine chormusikalische Reise durch Vertrautes und Befremdliches

Bereits 2019 hatte unser Werkschor geplant, dass sein nächstes Chorkonzert sich mit dem Themenkomplex Heimat, Flucht und Frieden befassen sollte – dann kam Corona dazwischen. Inzwischen ... wird ... dieses Programm im Februar 2024 endlich aufführen können.

23^{ter} Februar 2024
Freitag 19 Uhr 00
Hamburg-Bahrenfeld
DESY Kantinen-Anbau
Notkestraße 85, Gebäude 9a

24^{ter} Februar 2024
Sonabend 18 Uhr 00
Halstenbek
Erlöser-Kirche
Friedrichstraße 11

heimat/los



**eine chormusikalische Reise
durch Vertrautes und Befremdliches**

Es musiziert:

der **Chor am Deutschen Elektronen-Synchrotron Hamburg**
unter der Leitung von Axel Schaffran

Eintritt frei – Spenden willkommen

vor dem **Freitags-Konzert** besteht die Gelegenheit zu einer
Führung durchs mit Informationen übers DESY
Treffen 17 Uhr 00 am Haupteingang Notkestraße
Anmeldung unter: chor-kontakt@desy.de

Unterstützungen

- Israelische Schülergruppe: **Hafenrundfahrt**
- Zuschuss für DESY Sportlergruppe: Teilnahme am **HASPA-Marathon**
- Reisekostenzuschuss für 2 DESY-Sommerstudenten aus **Kuba**
- Sommerstudenten Zeuthen: “Social Day” mit **Führung durch Berlin**
- Sommerstudenten Hamburg: “Social Day” mit Zuschuss für **Hafenrundfahrt**



Schwartz-Reisman Gruppe (Israel)



HASPA-Marathon (FS)

Promotionspreis 2024

**5 Nominierungen, begutachtet von einer
Kommission mit Mitgliedern aus allen
Forschungsbereichen von DESY**

Erfolgreiche Nominierungen:

Dr. Sören Jalas DESY

Dr. Florian Lorkowski DESY/Zürich

**zusätzlich zwei Empfehlungen an Direktorium
für Springer Thesis Award**

Laudatio Dr. Sören Jalas

Sören Jalas wurde am 1. August 1991 in Eutin geboren. Er absolvierte sein Bachelor- und Masterstudium an der Universität Hamburg und arbeitete bereits während seiner Abschlussarbeiten in der Arbeitsgruppe von Andreas Maier. Für seine Promotion forschte er am DESY in Hamburg weiter unter der Betreuung von Andreas Maier und Wim Leemans. Er verteidigte seine Arbeit am 07. Februar 2024 ...

In seiner Doktorarbeit mit dem Titel “Machine Learning Based Optimization of Laser-Plasma Accelerators“ beschäftigte sich Sören Jalas mit der Integration von Methoden des maschinellen Lernens ... in die Entwicklung und Steuerung von Laser-Plasma-Beschleunigern. ... In Experimenten hat er erstmals Methoden des maschinellen Lernens dazu benutzt, die Laser-Plasma Beschleunigerparameter effizient zu optimieren, und Elektronenstrahlen mit bemerkenswerter Qualität und Stabilität zu erzeugen.

Neben seiner Forschung zeigt Sören große Begeisterung für Wissenschaftskommunikation. Er war maßgeblich an der Entwicklung eines Projekts beteiligt, das die Grundlagen der Laser-Plasma-Beschleunigung im Zusammenhang mit DESYs KALDERA Projekt einem nicht-wissenschaftlichen Publikum vermittelt. Dieses Projekt wurde in Zusammenarbeit mit dem Science Communication Lab realisiert und 2023 mit dem iF Design Award ausgezeichnet.



Laudatio Dr. Florian Lorkowski

Florian Lorkowski wurde am 13. Oktober 1996 in Thüringen geboren. Bachelor und Master an der Universität Chemnitz, mit ausgezeichneten Abschlüssen in Computational Physics. Promotion am DESY und der Universität Hamburg unter der Betreuung von Achim Geiser und Sven Moch über Jet-Produktion in tief-unelastischer Elektron-Proton-Streuung bei HERA/ZEUS...Die Disputation wurde am 23. September 2023 in Hamburg mit Auszeichnung abgeschlossen.

...Die inklusive Messung von Jet-Endzuständen hat Herr Lorkowski genutzt, um zusammen mit der Bestimmung der Verteilung von Quarks und Gluonen im Proton die starke Kopplungskonstante zu messen. Die Kombination einer erhöhten Statistik der Daten mit einer sehr genauen Bestimmung der Systematiken und insbesondere einer innovativen Verbesserung der Nutzung der damit verbundenen Theorie hat zu einer der derzeit weltbesten Messungen dieses fundamentalen Physikparameters an Teilchenbeschleunigern geführt.

Dieses Resultat, dessen Präzision zum Zeitpunkt des Abschlusses der HERA-Datennahme in 2007 noch undenkbar war, wurde von Herrn Lorkowski ... auf mehr als acht internationalen Konferenzen vorgestellt... Die Autoren der von Herrn Lorkowski benutzten Theorie-Rechnungen waren so begeistert, dass sie ihn umgehend als Postdoc in ihrer Theoriegruppe an der Universität Zürich angestellt haben, wo er auch jetzt arbeitet.



**Vielen Dank für die
ideelle & finanzielle
Unterstützung des VFFD!**