

Protokoll, Mitgliederversammlung des Fachverbands Halbleiterphysik

Berlin, 21.03. 2024, 17:00 im Hörsaal EW 202

Anwesende: Leitung des Fachverbands (Alexander Holleitner, Axel Lorke), sowie ca. 50 Mitglieder des Fachverbands.

TOP 1: Begrüßung und Vorstellung der Tagesordnung

Der Vorsitzende des Fachverbands Halbleiterphysik (FV-HL), Alexander Holleitner, eröffnet die Sitzung und begrüßt die Anwesenden. Er stellt die Tagesordnung vor. Es werden keine Ergänzungs- oder Änderungswünsche vorgebracht.

TOP 2: Bericht über den Verlauf der SKM-Tagung 2024

Der bisherige Verlauf der Tagung ist sehr erfreulich.

Für den Fachverband Halbleiterphysik ergeben sich folgende Zahlen:

- Es gibt 610 Beiträge, die sich aufteilen in
 - 413 Vorträge und
 - 197 Poster.

Das sind ca. 30% mehr als im vergangenen Jahr (Dresden 2023, 448 Beiträge). Bei der Gesamtzahl an Beiträgen bei der diesjährigen Frühjahrstagung (5421) hat unser Fachverband einen Anteil von 11%, was im Bereich des langjährigen Mittels von 12% liegt.
- 27 Hauptvorträge, davon 6 ausgewählt aus exzellenten Abstracts. Etwa 45% der eingeladenen Vorträge wurden von Wissenschaftlerinnen gehalten.
- 1 Plenarvortrag unter Federführung des FV-HL:
 - Shanhui Fan: „Non-reciprocal thermal radiation and ultimate solar energy harvestin“
- 3 fachverbandsübergreifende Symposien unter Federführung/Beteiligung des FV-HL:
 - SYEM: Symposium Emerging Materials for Renewable Energy Conversion (**HL** + **O** + **DS** + **TT** + **MA**)
 - SYQC: Quantum Communication: Promises or Reality? (**HL** + **TT** + **QI**)
 - SYES: Advances in Ab-Initio Electronic Structure Theory of Time-Dependent and Non-Equilibrium Phenomena (**O** + **HL** + **KFM** + **DY**)
- 4 Focus Sessions (FV-HL federführend):
 - Young Semiconductor Forum
 - Heat transport at the nanoscale: theory meets experiment
 - Evolution of Topological Materials into Superconducting Nanodevices (joint HL/TT)
 - Nanomechanical Systems for Classical and Quantum Sensing (joint session HL/DY/TT/QI)

Die Zahl der Beiträge pro Session-Topic wird vorgestellt. Ein Topic ohne Beiträge wird gestrichen. Die Session „Outreach/Wissenschaftskommunikation soll

beibehalten werden. Als neue Topics werden vorgeschlagen: „Theoretical aspects of semiconductor physics“, „Spin Q-Bits“

TOP 3: Aktivitäten des Fachverbands Halbleiterphysik

- Young Semiconductor Forum – Junges Halbleiter-Forum
- Session: Wissenschaftskommunikation
- Organisations-Teilnahme: 2. DPG Herbsttagung von 8. bis 12. September 2025 mit Schwerpunkt Quantenphysik
- Quantenjahr 2025 (Meschede, Lorke, Reiter)
 - I. Quanten in der Forschung/Quantentechnologien
 - II. Quanten spielerisch / Quanten in der Schule
 - III. Quanten in Musik, Philosophie, Kunst und Literatur
 - IV. Quanten in der Berufswelt / Karriere / Gesellschaft
 - V. Der Weg in die moderne Quantenwelt und darüber hinaus
- Quantour 14.04.2024 (Heindl, Reiter, Kshirsagar)
- Denkschrift der DPG 2025
 - Abschnitt „Die Welt dazwischen: Materie verstehen und maßschneidern - Magie der Materie“ (Abschnittskoordinatoren: Richter, Wolf, Reitzenstein)
 - Abschnitt „Die Quantenwelt erobern“ (Abschnittskoordinatoren: Rauschenbeutel, Benson, Reitzenstein)

TOP 4: Planungsstand zur Frühjahrstagung 2025

Die nächste SKM-Tagung soll vom 16.-21. März 2025 in Regensburg stattfinden.

Der Vorsitzende bittet die Mitglieder, Vorschläge für Plenarvorträge, Tutorials und Symposien einzureichen, damit der FV-HL thematisch angemessen an der SKM-Tagung beteiligt ist. Die Vorschläge werden bis Ende Mai erbeten.

Auch für die Fachverbands-internen Formate wie Focus-Sessions und Hauptvorträge sind Vorschläge der Mitglieder wichtig und sehr willkommen. Die Vorschläge werden bis Ende Oktober erbeten, wobei insbesondere die Berücksichtigung von Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftlern erwünscht ist.

Ein Template für Vorschläge (Deutsch oder Englisch) findet sich auf den Seiten des FV-HL:

<https://www.dpg-physik.de/vereinigungen/fachlich/skm/fvhl/veranstaltungen-1/vorschlaege-zur-tagungsgestaltung>

TOP 5: Entlastung der Leitung des Fachverbands Halbleiterphysik

Der Vorsitzende stellt die Verfügungssumme in Höhe von 4.248,20 € vor, die die SKM dem FV-HL zur Verfügung stellt und berichtet über die bisher angefallenen Ausgaben in Höhe von ca. 2.000 €. Es verbleiben etwa 50% der Verfügungssumme, die an die SKM zurückfallen.

Anschließend wird über die Entlastung der Fachverbandsleitung,
Alexander Holleitner (Vorsitz)
Axel Lorke (stellvertretender Vorsitz)
Stephan Reitzenstein (stellvertretender Vorsitz)
abgestimmt.

Als Ergebnis der Abstimmung wird der Fachverbandsleitung für die Amtszeit
März 2023 – März 2024 die Entlastung erteilt (ohne Gegenstimmen oder
Enthaltungen).

TOP 6: Sonstiges

Der Vorstand dankt allen, die die SKM zu einer erfolgreichen Veranstaltung
gemacht haben.

Es wird ein Feedback zu dem Verlauf der Frühjahrstagung 2024 eingeholt und
diskutiert:

- Die Verwendung von wiederverwendbaren Bechern wird begrüßt.
- Kleinere Kritikpunkte zu Kaffeemenge, Kennzeichnung der Mensa und Raumsituation werden angesprochen.

Die Sitzung endet um 18:00, der gesellige Teil um 19:00.

Alexander Holleitner schließt die MV und verabschiedet die Teilnehmer*innen.



A. Holleitner, Vorsitzender des FV HL



A. Lorke, 1. stellv. Vorsitz des FV HL