

Protokoll, Mitgliederversammlung des Fachverbands Halbleiterphysik

Regensburg, 20.03. 2025, 17:30 Uhr, Universität Regensburg, Hörsaal H17

Anwesende: Leitung des Fachverbands (Alexander Holleitner, Axel Lorke, Stephan Reitzenstein), sowie ca. 60 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. Die Tagesordnung wird einstimmig verabschiedet.

TOP 2: Bericht über den Verlauf der SKM-Tagung 2025

Der bisherige Verlauf der Tagung ist sehr erfreulich.

Für den Fachverband Halbleiterphysik ergeben sich folgende Zahlen:

- Es gibt 465 Beiträge, die sich aufteilen in
 - 306 Vorträge und
 - 159 Poster.
- Das sind 23% weniger als im Vergleichsjahr 2024, als die SKM-Tagung in Berlin stattfand. Im Vergleich zu der letzten Tagung in Regensburg 2022 mit damals 478 Beiträgen konnten die Zahlen nahezu beibehalten werden. Bei der Gesamtzahl von Beiträgen von ca. 4300 bei der diesjährigen Frühjahrstagung hat der HL Fachverband einen Anteil von 11%, was im Bereich des langjährigen Mittels von 12% liegt.
- 27 Hauptvorträge, davon 2 ausgewählt aus exzellenten Abstracts.
- 2 Plenarvorträge unter Federführung des FV-HL:
 - Susumu Noda: High-power semiconductor lasers based on Hermitian and non-Hermitian control in photonic crystals
 - Irina Grigorieva: Some new aspects of unconventional superconductivity in layered materials
- 3 fachverbandsübergreifende Symposien unter Federführung/Beteiligung des FV-HL:
 - SYIS: Progress and Challenges in Modelling Electron-Phonon Interactions in Solids (HL + O + KFM)
 - SYMD: AI-driven Materials Design: Recent Developments, Challenges, and Perspectives (MM + HL + MA + KFM + AKPIK)
 - SYES: Electronic structure theory for quantum technology: from complex magnetism to topological superconductors and spintronics (O + HL + TT + MA + KFM + MM)
- 6 Focus Sessions (FV-HL federführend):
 - Focus Session: Machine learning of semiconductor properties
 - Focus Session: Nanoscale light-matter interaction
 - Focus Session: Physics of the van der Waals magnetic semiconductor CrSBr (mit MA)
 - Focus Session: Quantum technologies in deployed systems
 - Focus Session: Quantum Emission from Chaotic Microcavities (mit DY und TT)
 - Focus Session: Young Semiconductor Forum

TOP 3: Bericht über Aktivitäten des Fachverbands Halbleiterphysik

- Young Semiconductor Forum – Junges Halbleiter-Forum (Holleitner)
 - Das Junge Halbleiter-Forum wurde auch in diesem Jahr sehr positiv angenommen und wahrgenommen. Aus den 29 eingereichten Beiträgen wurden unter Mitwirkung der AGYouLEAP (Susanne Liese, Alexander Schlaich, Christoph Kastl) fünf als Hauptvorträge ausgewählt. Alle anderen Nachwuchswissenschaftler/innen konnten ihre Forschungsprogrammatik im Rahmen einer Postersitzung präsentieren, die direkt nach den Vorträgen stattfand. Der Abhaltungstermin am Mittwochvormittag wurde von den Teilnehmenden und Zuhörer/innen als sehr positiv bewertet.
- Mittagsschiene: Outreach / Wissenschaftskommunikation (Lorke)
 - Mit über 300 Teilnehmenden war die Veranstaltung im Audimax wieder sehr gut besucht. Es wurde angeregt, dass sich die „Communicating Scientists“ vernetzen, mit der möglichen Perspektive einer AG / eines AK in der DPG.
- 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
- Denkschrift „Physik Einblicke Perspektiven“ 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)
- Organisations-Teilnahme: 2. DPG Herbsttagung von 8. bis 12. September 2025 mit Schwerpunkt Quantenphysik, <https://quantum25.dpg-tagungen.de> (Lorke, Reitzenstein)

TOP 4: Zweite DPG Herbsttagung von 8. bis 12. September 2025 mit Schwerpunkt Quantenphysik

Die zweite Herbsttagung der DPG, diesmal im Rahmen des Quantenjahrs 2025, wurde vorgestellt: 8. bis 12. September 2025 in Göttingen. Dort wird es neben attraktiven Plenarvorträgen (davon 4 von Nobelpreisträgern) 16 Symposien mit eingeladenen Sprecher/innen geben, davon etwa ein Drittel mit unmittelbarem Bezug zu SKM.

TOP 5: Planungsstand zur Frühjahrstagung 2026

Die SKM-Tagung 2026 soll vom 08.03. bis 13.03.2026 in Dresden 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 Mitte Juni 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 September erbeten, wobei insbesondere die Berücksichtigung von Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftlern erwünscht ist.

Ein Template für Vorschläge findet sich auf den Seiten des FV-HL.

TOP 6: Entlastung der Leitung des Fachverbandes Halbleiterphysik

Der Vorsitzende stellt die Verfügungssumme in Höhe von 4.218,20 € vor, die die SKM dem FV-HL zur Verfügung stellt und berichtet über die bisher angefallenen Ausgaben. 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 2024 – März 2025 die Entlastung erteilt (ohne Gegenstimmen und ohne Enthaltungen).

Der Abstimmungsleiter Michael Lorke dankt Alexander Holleitner herzlich für seine exzellente und engagierte Arbeit als Vorsitzender des Halbleiterphysik Fachverbandes.

TOP 7: Wahl der neuen Leitung des Fachverbandes Halbleiterphysik

Es wird eine geheime Wahl der Leitung des Fachverbandes Halbleiterphysik für die Amtszeit April 2025 – März 2027 durchgeführt. Die Wahl wird von dem Wahlausschuss bestehend aus Michael Lorke, Universität Bremen, und Stephan Reitzenstein, TU Berlin, unter Mitwirkung von Tobias Heindel, TU Berlin, geleitet.

Es gibt folgende Nominierungen:

Vorsitz: Rudolf Bratschitsch, Universität Münster

1. Stellvertretender Vorsitz: Alexander Holleitner, TU München

2. Axel Lorke, Universität Duisburg-Essen

Es werden folgende Abstimmungen nacheinander durchgeführt:

Abstimmungsfrage:

„Rudolf Bratschitsch, Universität Münster, soll Vorsitzender des Fachverbandes Halbleiterphysik werden.“

Ergebnis:

Ja: 49, Nein: 4, Enthaltung: 5

„Alexander Holleitner, TU München, soll 1. stellvertretender Vorsitzender des Fachverbandes Halbleiterphysik werden.“

Ergebnis:

Ja: 49, Nein: 4, Enthaltung: 5

Abstimmungsfrage:

„Axel Lorke, Universität Duisburg-Essen, soll 2. stellvertretender Vorsitzender des Fachverbandes Halbleiterphysik werden“

Ergebnis:

Ja: 51, Nein: 3, Enthaltung: 4

Rudolf Bratschitsch, Alexander Holleitner und Axel Lorke nehmen die Wahl an und bedanken sich für die Zustimmung.

Somit ergibt sich folgende Zusammensetzung für die Leitung des FV HL für die Amtszeit April 2025 – März 2027:

Vorsitz: Rudolf Bratschitsch, Universität Münster

1. Stellvertretender Vorsitz: Alexander Holleitner, TU München

2. Stellvertretender Vorsitz: Axel Lorke, Universität Duisburg-Essen

Alexander Holleitner dankt Stephan Reitenstein und Michael Lorke für die Leitung der Wahl und gratuliert dem neuen Vorsitzenden, Rudolf Bratschitsch, zu seiner Wahl.

TOP 7: Sonstiges

Es wird ein Feedback zu dem Verlauf der Frühjahrstagung 2025 eingeholt und diskutiert:

- Es wird bemängelt, dass das für die essbaren Kaffeebecher nicht genügend Mülleimer zur Verfügung standen, und es wird angeregt, mehr alkoholfreie Getränke, insbesondere alkoholfreies Bier, bei den Postersitzungen anzubieten.
- Es wird vorgeschlagen, dass nicht nur den Sprecher/innen sondern auch die Organisatoren/innen der Fokussitzungen die Kosten für das Essen (Mittag- oder Abendessen) mit den eingeladenen Sprechern/innen erstattet wird.

Die Sitzung endet um 18:30 Uhr, der gesellige Teil um 19:20 Uhr.

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



A. Holleitner, 1. stellv. Vorsitz des FV HL R. Bratschitsch, Vorsitz des FV HL