

Protokoll, Mitgliederversammlung des Fachverbands Halbleiterphysik

Regensburg, 8. 9. 2022, 18:00 im Hörsaal H34

Anwesende: Leitung des Fachverbands (Axel Lorke, Stephan Reitzenstein, Michael Lorke), die Vorsitzenden der Arbeitsgemeinschaft Halbleiter (Rolf Haug und Erich Runge) sowie ca. 40 Mitglieder des Fachverbands.

TOP 1: Begrüßung und Vorstellung der Tagesordnung

Der Vorsitzende des Fachverbands Halbleiterphysik (FV-HL), Axel Lorke, 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 Aktivitäten des Fachverbands Halbleiterphysik

Als wichtigste Aktivität im vergangenen Jahr, das weiterhin durch Corona geprägt war, wird die dritte Runde von „Halbleiter zum Frühstück“ vorgestellt. Es gab wie in den Jahren zuvor über 100 Zuhörer:innen durchschnittlich pro Vortrag. Doris Reiter und Michael Lorke wird für die Organisation gedankt. Es wird kurz angesprochen, dass mit Abklingen der Corona-Pandemie dieses erfolgreiche Format voraussichtlich nicht in gleicher Weise im März nächsten Jahres stattfinden kann. Es sollte jedoch über die Weiterführung der Reihe in anderer Form nachgedacht werden.

TOP 3: Bericht über den Verlauf der SKM-Tagung 2022

Der bisherige Verlauf der Tagung ist sehr erfreulich.

Für den Fachverband Halbleiterphysik ergeben sich folgende Zahlen:

- 478 Beiträge, das sind 12% weniger als im Vergleichsjahr 2019. Damit liegt der Fachverband über dem Gesamttrend mit >20% geringerer Beteiligung als im Vergleichsjahr. Die Beiträge teilen sich auf in
 - 329 Vorträge und
 - 149 Poster.
- 21 Hauptvorträge, davon 8 ausgewählt aus exzellenten Abstracts.
- 2 Plenarvorträge unter Federführung des FV-HL:
 - Mordechai Segev: Topological insulator lasers
 - Jonathan Finley: Semiconductor quantum optics: from artificial atoms to atomically thin materials
- Tutorial unter Federführung des FV-HL:
 - 2D Quantum Materials and Heterostructures: From Fabrication to Applications (joint session HL/TUT)
- 2 fachverbandsübergreifende Symposien unter Federführung des FV-HL:
 - Complexity and Topology in Quantum Matter (SYQM)
 - High Yield Devices for Photonic Quantum Implementations (SYPQ)
- 3 Focus Sessions (FV-HL federführend):
 - Functional Metal Oxides for Novel Applications and Devices
 - Quantum Properties at Functional Oxide Interfaces
 - Perspectives in Cu(In,Ga)Se

TOP 4: Vergabe der Posterpreise

Die Leitung des Fachverbands hat in diesem Jahr wieder Posterpreise vergeben. Folgende Poster wurden ausgezeichnet:

- 1. Preise (jeweils 200 Euro):
 - **Lukas Husel**, LMU München
Telecom-band single photons from functionalized carbon nanotubes coupled to an open cavity
 - **Tobias Henksmeier**, Uni Paderborn
Remote Heteroepitaxy of $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ on Graphene Covered GaAs(001) Substrates
 - **Moritz Meinecke**, Uni Würzburg
Efficient frequency filtering of quantum dot photons using a self-constructed transmission grating monochromator
- 2. Preise (jeweils 100 Euro):
 - **Thuy Linh Nguyen Thi**, TU Chemnitz
Graphitic Carbon Nitride/Semiconductor Quantum Dots 2D/0D Heterostructures
 - **Farah Basaric**, FZ Jülich
Electrical characterization of core/shell GaAs/InAs/Al nanowire-based Josephson junctions
 - **Daniel Groll**, Uni Münster
Resonant and phonon-assisted ultrafast coherent control of a single hBN color center
- 3. Preise (jeweils 50 Euro):
 - **Michèle Greiner**, LMU München
Energy Transfer in Stability-Optimized Perovskite Nanocrystals
 - **Daniel Vitroler**, Uni Göttingen
Towards charge-carrier transport studies in organic semiconductors strongly coupled to the electromagnetic vacuum field
 - **Paul Herrmann**, Uni Jena
Nonlinear spectroscopy of valley polarization in transition metal dichalcogenides

Der anwesenden Preisträgerin wird persönlich gratuliert. Alle Preisträger:innen werden vom Vorsitzenden schriftlich benachrichtigt.

TOP 5: Planungsstand zur Frühjahrstagung 2023

Die SKM-Tagung 2023 ist in Präsenz geplant. Sie soll vom 26.03. – 31.03. 2023 in Dresden stattfinden.

- 2 Plenarvorträge sind unter Federführung des FV-HL geplant.
Die Vortragenden
 - Eva Weig, TU München
 - Mete Atatüre, Univ. of Cambridgehaben bereits zugesagt.
- Darüber hinaus wird es 2 Fachverbands-übergreifende Symposien mit Beteiligung des FV-HL geben
 - Real - Time Measurements of Quantum Dynamics
(HL + MA + TT)

- Physics of van der Waals 2D Heterostructures
(TT + HL + O + MA + DS)

Der Vorsitzende bittet die Mitglieder, auch in Zukunft Vorschläge für Plenarvorträge, Tutorials und Symposien einzureichen, damit der FV-HL thematisch angemessen an den SKM-Tagungen beteiligt ist.

Auch für die Fachverbands-internen Formate wie Focus-Sessions und Hauptvorträge sind Vorschläge der Mitglieder wichtig und sehr willkommen. Ein Template für Vorschläge findet sich auf den Seiten des FV-HL.

Die Vorschläge werden bis Ende September erbeten.

Schließlich weist Axel Lorke darauf hin, dass auf der Frühjahrstagung in Dresden seine Amtszeit endet, und bittet darum, bis dahin geeignete Kandidat:innen für den Vorsitz zu identifizieren.

TOP 6: Entlastung der Leitung des Fachverbands Halbleiterphysik

Der Vorsitzende stellt die Verfügungssumme in Höhe von 4.171,20 Euro 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,

Axel Lorke (Vorsitz)

Stephan Reitzenstein (stellvertretender Vorsitz)

Michael Lorke (stellvertretender Vorsitz)

abgestimmt.

Als Ergebnis der Abstimmung wird der Fachverbandsleitung für die Amtszeit September 2021 – September 2022 die Entlastung erteilt (ohne Gegenstimmen, bei 3 technischen Enthaltungen).

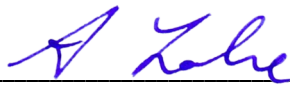
TOP 7: Sonstiges

- Es wird angeregt, im Tagungsprogramm den Focus-Sessions, Tutorials und Symposien eine Synopse voranzustellen, in der auch die Organisator:innen aufgeführt sind.
- Es wird kurz über die Verteilung der Sitzungsleitungen diskutiert und vorgeschlagen, im automatischen Verteilungssystem eine Benachrichtigungs-E-Mail an die Chairs vorzusehen. Wenn möglich, sollten die Sitzungsleitenden im Programm abgedruckt werden. Dies ist jedoch wahrscheinlich nicht möglich, da die Sitzungsleitungen erst nach Redaktionsschluss verteilt werden.
- Es wird Kritik an der technischen Umsetzung der Tagungs-App geäußert, die der Vorsitzende in der Abschlussbesprechung vorbringen möge. Weitere Kritik- und Diskussionspunkte für die Abschlussbesprechung sind
 - Posterwände und entsprechend schlechte Akustik in der Postersitzung
 - Belüftung
 - Zu späte Öffnung der Kaffee-Tische
- Die Verleihung von Posterpreisen wird ausdrücklich begrüßt. Sie soll auch in Zukunft beibehalten werden.

- Auch die Möglichkeit, hervorragende Vortragseinreichungen zu eingeladenen Vorträgen hochzustufen, wird positiv bewertet. Allerdings sollte die Zahl auf etwa 4 beschränkt bleiben.
- 30-minütige Pausen sind 15-minütigen vorzuziehen.
- Der gesellige Charakter der Mitgliederversammlung mit Getränken und etwas zu essen soll beibehalten werden.

Die Sitzung endet um 19:05h, der gesellige Teil um 20:00h.

Für das Protokoll:



Axel Lorke



Michael Lorke