

Protokoll Mitgliederversammlung Fachverband Tiefe Temperaturen 2025

DPG Frühjahrstagung Regensburg

18.3.2025, 14:15-15:15 Uhr

Anwesend für die Fachverbandsleitung:

Stefan Kehrein, Univ. Göttingen (Sprecher Fachverband TT, Sitzungsleitung)

Elke Scheer, Univ. Konstanz (Stellvertretende Sprecherin Fachverband TT)

Ablauf:

Der Sprecher begrüßt die Anwesenden. Er bittet um einen kurzen Gedenkmoment für den kürzlich verstorbenen Kollegen Gerd Schön, der von 2003 bis 2006 Fachverbandssprecher TT war.

Der Sprecher stellt folgende Tagesordnung vor:

1. Genehmigung Tagesordnung
2. Protokoll Mitgliederversammlung
3. SKM-Tagung Regensburg 2025
4. Verfügungssumme TT
5. Diskussion: Größe der Tagung
6. Ausblick
7. Verschiedenes

1. Genehmigung Tagesordnung

Der Sprecher fragt nach Änderungswünschen zur Tagesordnung. Es gibt keine, damit ist die Tagesordnung beschlossen.

2. Protokoll Mitgliederversammlung

Das Protokoll der heutigen Sitzung wird auf

<https://www.dpg-physik.de/vereinigungen/fachlich/skm/fvtt/veranstaltungen/annual-members-meetings>

hochgeladen. Rückmeldungen zum Protokoll sollen per Email an den Sprecher geschickt werden.

3. SKM Tagung Regensburg 2025

Der Sprecher berichtet über das TT-Programm der aktuellen Tagung. Es gibt 523 Beiträge, davon 21 eingeladene Vorträge, 355 Kurzvorträge und 147 Poster. Im Vergleich dazu war die Zahl Berlin 2024 deutlich höher mit 718 Beiträgen. Dabei sind aber zwei Punkte zu berücksichtigen: i) Die Beitragszahl in Berlin ist generell höher als die in Dresden oder Regensburg. ii) Zeitgleich zur SKM Tagung läuft gerade das APS March Meeting. Der Sprecher berichtet, dass es deshalb viele kritische Rückfragen bzw. Absagen gab. Der Grund für den Terminkonflikt liegt allerdings ausschließlich bei der APS, die ihren ursprünglich geplanten und bereits kommunizierten Termin für das APS March Meeting 2025 relativ kurzfristig so geändert hatte, dass dieser nun mit der laufenden SKM Tagung zusammenfällt. Als diese Problematik bekannt wurde, gab es für die DPG keine Möglichkeit mehr, zu reagieren, da die Terminabsprachen und Verträge mit den gastgebenden deutschen Universitäten bereits lange im voraus geschlossen werden müssen. In Gesprächen mit der APS wurde von dieser erklärt, dass es zukünftig keine solche Terminverschiebungen mehr geben wird.

Im Einzelnen zum Programm:

- TT hat 2 Plenarvorträge beigetragen (Stefan Blügel vom Forschungszentrum Jülich und Roser Valenti von der Uni Frankfurt). Es wird thematisiert, dass einige Plenarvorträge zu fachspezifisch waren mit zu wenig Einführung. Es wird angemerkt, dass alle Plenarvortragenden expliziter darauf hingewiesen wurden, sich an ein breites Publikum zu wenden.

- Es gibt 3 Symposien mit TT-Beteiligung (von insgesamt 8). Konkret:

Electronic Structure Theory for Quantum Technology:

From Complex Magnetism to Topological Superconductors and Spintronics

(S. Lounis, Z. Zanolli, S. Blügel)

Spins in Molecular Systems: Strategies and Effects of Hyperpolarization

(G. Salvan, J. Matysik, O. Hellwig)

Nonequilibrium Collective Behavior in Open Classical and Quantum Systems

(S. Klapp, A. Eckardt)

- Es gibt 6 Focus Sessions mit TT-Beteiligung, davon 3 wo TT federführend ist. Konkret:

TT 1: Magnetic Phenomena from Phonon Chirality and Angular Momentum I (MA/TT)

TT 6: Many-Body Phenomena in Nanomagnets: Kondo, Spinons, Spinaron and Beyond (O/TT)

TT 13: Magnetic Phenomena from Phonon Chirality and Angular Momentum II (MA/TT)

TT 18: Strongly Correlated Quantum States in Moiré Heterostructures (TT/HL/MA)

TT 27: Nonlinear Spectroscopy of Collective Excitations in Quantum Magnets (TT/MA)

TT 44: Ising Superconductivity in Monolayer Transition Metal Dichalcogenides (TT/HL/MA)

- Es gibt 6 TT-Hauptvorträge:

TT 15.1 Benedikt Fauseweh

TT 24.1 Toni Helm

TT 24.7 Denis Maryenko

TT 31.1 Ashley Cook

TT 33.8 Aprem Joy

TT 48.1 Lina Johnsen Kamra

Ein weiterer TT-Hauptvortrag wurde zeitgerecht abgesagt.

- Beim SKM-Dissertationspreis gab es 15 Nominierungen (2 x w, 13 x m), davon wurden 5 zum Symposium eingeladen. Die Preisträger werden in der heutigen Festsitzung bekanntgegeben (Protokoll-Nachtrag nach Bekanntgabe: geteilter Preis an Dr. Clemens Kuhlenskamp und Dr. Lukas Veldman). Es wird gebeten darauf hinzuwirken, dass mehr Physikerinnen vorgeschlagen werden.

Der Sprecher bittet um Diskussionsbeiträge zum aktuellen Programm, insbesondere zum Thema Verschlankung der Einreichungskategorien. Nach einiger Diskussion wird festgestellt, dass das Streichen von Kategorien eine falsche Signalwirkung haben kann und wir dies nicht verfolgen werden. Lt. Aussage von Roland Hott ist es kein Problem, auch kleine Einreichungskategorien mit geeigneten anderen Kategorien bei der Programmerstellung zu verschmelzen. Stattdessen sollen ggf. Einreichungskategorien sinnvoll zusammengelegt werden. Vorschläge für neue Kategorien bitte bis Ende März an den Sprecher schicken.

Von einem TT-Mitglied wird angesprochen, dass eines der Tutorials nicht gut gemacht war. Es soll an die SKM-Leitung weitergegeben werden, bitte noch deutlicher den Wunsch nach pädagogischen Vorträgen bei Tutorials zu kommunizieren.

Von mehreren TT-Mitgliedern wird angesprochen, dass viele SAMOP-Themen für uns relevant sind und gefragt, ob eine Zusammenlegung der Tagungen möglich wäre. Dies ist wegen der Tagungsgröße leider überhaupt nicht realisierbar. Es wird auf die Möglichkeit verwiesen, geeignete Symposien oder Focus Sessions zu organisieren, mit denen man gezielt SAMOP-Kollegen zur SKM-Tagung bringen kann.

Weiterhin bittet der Sprecher darum, Feedback zur Programm-App per Email an ihn zu schicken, was dann gebündelt weitergeleitet wird.

Der Sprecher bedankt sich bei Roland Hott für seinen tollen Einsatz bei der Programmgestaltung, die für uns als Fachverband enorm wichtig ist.

4. Verfügungssumme TT

Die TT-Verfügungssumme 2025 ist 2.680,20 EUR, was sich u.a. aus unserer Mitgliederzahl ergibt. Nicht verwendete Beträge fließen zum Jahresende zurück an die DPG. Der Sprecher schlägt folgende Verwendung vor:

1. Abendessen-Einladung eingeladene Sprecher/-innen und Organisato/-innen der Focus Sessions
2. Catering bei der Mitgliederversammlung
3. Unterstützung der Tagungsteilnahme von Roland Hott (Reisekosten, anteilig Hotelkosten geteilt mit Fachverband O)

Die Mitgliederversammlung stimmt dieser Verwendung zu.

5. Diskussion: Größe der Tagung

Der Sprecher berichtet über die großen Probleme mit den Räumlichkeiten aller Tagungsstandorte bei steigendem Platzbedarf der SKM-Tagung. Unsere Tagungsstandorte sind am Limit und die SKM-Tagung kann nicht weiter wachsen. Von SKM- und Fachverbandsleitungen wurden eine Reihe von Lösungsmöglichkeiten diskutiert:

- Optimierung (keine Mehrfachbeiträge etc.)
- Zwangsumwandlung Vorträge -> Poster
- Teilung der Tagung
- Kurzvorträge 10+2 Minuten

Von der Mitgliederversammlung soll es eine Rückmeldung an die SKM-Leitung geben, welche Variante von uns favorisiert wird. Nach einiger Diskussion werden die Punkte "Teilung der Tagung" und "Zwangsumwandlung" abgelehnt. Favorisiert wird das maximale Ausschöpfen von Optimierungsmöglichkeiten wie keine Mehrfachbeiträge, die Aufgabe liebgewordener Gewohnheiten (Fachverbände ohne Vorträge am Freitag, aber auch unsere dreistündigen Postersitzungen), etc. Dies sollte etwa 10% Einsparung bringen und in Dresden 2026 ausprobiert werden. Erst wenn dies nicht ausreicht, soll über radikalere Maßnahmen wie Kurzvorträge im APS-Format 10+2 Minuten o.ä. entschieden werden.

6. Ausblick

Der Sprecher verweist darauf, dass 2025 das internationale Quantenjahr ist. In diesem Zusammenhang findet in Göttingen vom 8.9. bis 12.9.2025 die zweite DPG-Herbsttagung "100 years of quantum physics" statt, wo es auch viele TT-relevante Beiträge geben wird. Die nächste SKM-Frühjahrstagung findet vom 8.3. bis 13.3.2026 in Dresden statt.

7. Sonstiges

Der Sprecher fragt nach sonstigen Punkten. Es gibt keine weiteren Punkte. Die Sitzung wird um 15:15 Uhr beendet.

Stefan Kehrein

Fachverbandssprecher Tiefe Temperaturen