

Mitgliederversammlung des FV „Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik“

Würzburg, 20. März 2018, Raum Z6 - SR 1.012

Inhaltsverzeichnis

1	Genehmigung des Protokolls der letzten MV	1
2	Bericht + Mitteilungen	2
2.1	Vorstandsrat	2
2.1.1	Sitzung in Münster	2
2.1.2	Sitzung in Bad Honnef	3
2.1.3	Sitzung in Erlangen	4
2.2	Mitgliedschaft von Karl-Henning Rehren im VR	4
3	Tagungen	4
3.1	Frühjahrstagungen	4
3.2	Herbst-Tagungen	5
4	Verschiedenes	5

1 Genehmigung des Protokolls der letzten MV

Das Protokoll der letzten MV vom 14. März 2017 in Bremen ist seit April 2017 online (<http://www.dgp-physik.de/dpg/gliederung/fv/mp/mv.html>). Es wurde von allen anwesenden Mitglieder einstimmig genehmigt.

2 Bericht + Mitteilungen

- Ab 1. April 2018 wird Prof. Dr. Dieter Meschede (Bonn) das Amt des Präsidenten der DPG übernehmen. Er löst den amtierenden Präsidenten Rolf-Dieter Heuer ab.
- Neuer wissenschaftlicher Leiter des Physikzentrums in Bad Honnef ist ab April Klaus Desch. Er löst Dieter Meschede ab.
- Die Max-Planck-Medaille – die höchste DPG-Auszeichnung für Theoretische Physik – erhielt 2018 Prof. Ignacio Cirac (Max-Planck-Institut für Quantenoptik in Garching und Technische Universität München) für „seine herausragenden Beiträge auf dem Gebiet der Quanteninformationstheorie und Quantenoptik“.
- Den Gustav-Hertz-Preis 2018 für junge Physikerinnen und Physiker erhielt Dr. Lavinia Heisenberg von der ETH Zürich für „ihre bahnbrechenden Beiträge zur Entwicklung von Gravitationstheorien. Mit ihren Arbeiten insbesondere zu einer Proca-ähnlichen Lagrangedichte für Vektorfelder und zu deren kosmologischer Relevanz hat sie eine neue Richtung für die Gravitationsforschung eröffnet.“
- Ab diesem Jahr gibt es einen Promotionspreis der Sektion „Kosmos und Materie“, geben. Zur Erinnerung, dies sind die FV
 - Hadronen und Kerne
 - Extraterrestische Physik
 - Gravitation und Relativitätstheorie
 - Teilchenphysik
 - Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik

Nach meiner Kenntnis gab es keinen Vorschlag für den Promotionspreis der Sektion aus unserem FV. Wir sollten hier etwas aktiver werden und gute Dissertationen aus dem Gebiet der Mathematischen- und Theoretischen Grundlagenphysik vorschlagen.

- Auf Vorschlag ihres Sprechers hat der Beirat des FV hat Karl-Henning Rehren als unseren Vertreter im Preis-Komitee der Sektion benannt.

2.1 Vorstandsrat

Der Vorstandsrat tagte am 26. März 2017 in Münster, am 17./18. November 2017 in Bad Honnef und am 4. März 2018 in Erlangen. An der Sitzung in Münster wurde ich durch Karl-Henning Rehren vertreten. An den Sitzungen des Vorstandsrat in Bad Honnef und Erlangen nahm ich persönlich teil.

2.1.1 Sitzung in Münster

In der Sitzung wurden folgende Themen behandelt bzw. Informationen weitergegeben:

- Es wurde über einen neuen Webseiten-Auftritt der DPG diskutiert (bisher noch nicht realisiert).
- Die neue DPG-App wurde vorgestellt.
- Die IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics) besetzt wieder ihre Ämter neu; Manfred Salmhofer war zuletzt Chairman der Kommission C18 - Mathematische Physik.
Nachtrag: neuer Chairman ist Bruno Nachtergaele (U Davies); Deutsches Mitglied (member) ist Simone Warzel von der TU München.
- Neue Präsident der EPS ist Rüdiger Voss (CERN, früher LMU)
- Physik und Physikalische Fachgesellschaften in süd-östlichen Mitgliedsländern der EPS ohne Ressourcen und Unterstützung von Regierung und Gesellschaft. DPG-Tagungen mehr öffnen für diesen Personenkreis.
- Mehr als 2000 Doktoranden/Innen nahmen an Promotionsstudie der DPG teil. Auswertung zeitaufwändig.
- Die DPG wirkt bei der Entwicklung des Online-Brückenkurses nicht aktiv mit; sie unterstützt ihn aber finanziell.
- Beim IOP Awards Dinner Ende 2016 wurden die Auswirkungen des bevorstehenden Brexit auf die Physik diskutiert.
- Wiedergewählt wurden Rolf Pfrengle (Schatzmeister), Gert-Ludwig Ingold (Bildung und wissenschaftlicher Nachwuchs) und Udo Weigelt (Industrie, Wirtschaft und Berufsfragen). Gewählt wurde Klaus Richter (Wissenschaftliche Programme und Preise). Weitere Wahlen für Preiskomitees und Stiftungsräte.

2.1.2 Sitzung in Bad Honnef

- Es trafen sich die FV-Leiter der Sektion „Materie und Kosmos SMuK“. Dabei wurde besprochen:
 - Im Jahr 2019 soll erstmalig eine Herbsttagung organisiert werden (siehe unten).
 - Vorsitzender des Preiskomitees der Sektion soll Claus Lämmerzahl werden.
 - Die FV-Leiter der SMuK werden sich zukünftig immer zum Tag der DPG treffen.
 - Die Amtszeiten der Herren Giuliani (Sprecher) und Wiegelmann (Vertreter) sind zu Ende. Als Nachfolger gewählt werden die Herren Wiegelmann (Sprecher) und Hebbeker (Vertreter).
 - Die SMuK will mindestens alle drei Jahre mit allen FV gemeinsam an einem Ort zu tagen. Das nächste Mal im Jahr 2020 in Bonn.
- Von der EPS wurde die Division „Gravitational Physics“ gegründet.
- Der VR beschloss, dass nur noch vier Tagungsorte für Frühjahrstagungen geben darf.
- Die Frühjahrstagungen 2017 hatten insgesamt etwa 10 000 Teilnehmer.
- Neuer DPG-Arbeitskreise „Physik, Informationstechnologie und Künstliche Intelligenz“, „junge DPG“ (bisher Arbeitsgruppe) und Arbeitsgruppe „Senior-Experts-Netzwerk“ gegründet.

2.1.3 Sitzung in Erlangen

- Wahl der Mitglieder der Preiskomitees
Gesucht werden weitere zukünftige Mitglieder (Vorrats-Liste an fachlich und geographisch ausgewogenen Personen)
- Prof. Dr. Reimer Lüst wurde im Februar 2018 zum DPG-Ehrenmitglied
- Zusammensetzung der DPG: persönliche Mitglieder (99,8 %)

23,7	(25,3 %)	Studierende
29,3	(28,9 %)	Doktorand(inn)en, Assistent(inn)en
4,6	(4,5 %)	Hochschullehrer(innen)
11,7	(11,3 %)	Industriephysiker(innen)
8,3	(8,3 %)	Physiker(innen) im Bereich der außeruniversitären Forschung (HGF, MPG, WGL, FhG, PTB u. a.)
4,0	(4,0 %)	Lehrer(innen) und Studierende Lehramt
0,9	(0,9 %)	Physiker(innen) im Bereich der Wissenschaftsorganisationen und -verwaltung
14,1	(13,8 %)	Mitglieder aus Werbeaktionen
5,1	(4,5 %)	Physiker(innen) in sonstigen Bereichen (Selbständige u. a.)

Durchschnittsalter 37 Jahre, Frauenanteil 15,4 %, etwa 62 000 Mitglieder
- Kosten/Einnahmen von großen und kleinen DPG-Tagungen wurden gegenübergestellt. Große Tagungen „rentabler“. Einwand: Tagungen nicht da, um Einnahmen zu generieren!
- Highlights der Physik: September 2018 in Dortmund, September 2019 in Bonn.
- Noch keine Datum für Relaunch der Webseite der DPG bekannt.

2.2 Mitgliedschaft von Karl-Henning Rehren im VR

Prof. Dr. Karl-Henning Rehren wurde 2015 direkt in den Vorstandsrat der DPG (Hochschule) gewählt. Die 1. Wahlperiode endet im Oktober 2018. Ich schlage vor, dass der FV seine Kandidatur für die 2. Wahlperiode unterstützt.

3 Tagungen

3.1 Frühjahrstagungen

- Unser FV wollte im Jahr 2019 in Jena tagen. Aufgrund einer Unaufmerksamkeit innerhalb der Sektion waren es kurzzeitig 5 Tagungsorte, was die DPG nicht mehr toleriert. Um die festgefahrene Situation aufzulösen, verzichtete Jena darauf, die Tagung 2019 wie geplant durchzuführen. Stattdessen soll die Tagung im Jahre 2021 in Jena stattfinden (Die erste Physikerkonferenz unabhängig von der Naturforscherversammlung fand 1921 in Jena statt).

- Im kommenden Jahr 2019 tagen wir in München mit den FV Extraterrestische Physik, Gravitation und Relativitätstheorie, Physik der Hadronen und Kerne, Laserphysik, Plasmaphysik, Geschichte der Physik, AK Beschleunigerphysik, AK Philosophie der Physik, jDPG
- Im Jahr 2020 tagen wir mit der gesamten Sektion SMuK in Bonn.
- Im Jahr 2021 in Jena (100 Jahre DPG-Tagungen).

3.2 Herbst-Tagungen

Im Herbst 2019 soll erstmalig eine DPG Herbsttagung organisiert werden. Das Thema ist „Quantum Science and Information Technology“. Ich habe bei der DPG bereits das Interesse unseres FV an einer Einbindung bekundet. Tobias Osborn wird unseren FV am Vorbereitungstreffen am 28. März 2018 in Bad Honnef vertreten.

4 Verschiedenes

- Unsere Homepage: Ankündigungen von Workshops/Konferenzen auf Homepage bisher immer noch nicht verwirklicht. Wie können wir dies verbessern?
- Vorschläge für Preise Gibt es Vorschläge für eine Ehrenmitgliedschaft/Ehrennadel oder den Dissertationspreis der Sektion?
- Schwerpunkte bei Tagungen In den kommenden Jahren wird der FV (wie auch in diesem Jahr) bei den Frühjahrstagungen Schwerpunkte setzen. Diese sollen durch 2-3 Hauptvorträge und etwa zwei Sitzungen vertreten sein. Die Mitgliederversammlung überlässt es Leiter und Beirat des FV, Schwerpunkte zu wählen.
- Wer und mit welchen Themen wollen wir uns an der geplanten Herbst-Tagung 2019 beteiligen: Quanteninformation, Quantencomputer, ...

Jena, den 31. März 2018



Andreas Wipf, Leiter des FV
Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik