

Mitgliederversammlung des FV „Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (TMP)“

München, 18. März 2019

Inhaltsverzeichnis

1	Genehmigung des Protokolls der letzten MV	1
2	Bericht + Mitteilungen	2
2.1	Vorstandsrat	2
2.1.1	Sitzung in Erlangen am 4. März 2018	2
2.1.2	Sitzung in Bad Honnef am 9./10. November 2018	3
2.1.3	Sitzung in Rostock, 10. März 2019	4
3	Tagungen	5
3.1	Frühjahrstagungen	5
3.2	Herbst-Tagungen	5
4	Wahlen	6
5	Verschiedenes	6

1 Genehmigung des Protokolls der letzten MV

Das Protokoll der letzten MV vom 20. März 2018 in Würzburg ist seit Oktober 2018 online (<https://www.dpg-physik.de/dpg/gliederung/fv/mp/mv.html>). Es wurde von allen anwesenden Mitglieder einstimmig genehmigt.

2 Bericht + Mitteilungen

- Ab 1. April 2020 wird der Industrie-Manager *Dr. Lutz Schröter* das Amt des Präsidenten der DPG übernehmen. Er löst den amtierenden Präsidenten Prof. Dr. Dieter Meschede (Bonn) ab.
- Der Vorstand unseres FV hat *Johanna Erdmenger* für das Fachkollegium “Teilchen, Kerne, Felder” der DFG vorgeschlagen. Sie war bereit, für eine zweite Amtszeit zu kandidieren. Bei der ersten Wahl wurde Sie von der Max-Planck-Gesellschaft vorgeschlagen. Da sie nun an die Universität wechselte, wurde Sie diesmal nach unserem Votum von der DPG vorgeschlagen.
- Die „Highlights der Physik“ fanden dieses Jahr in Dortmund statt. Die verschiedenen Programmangebote wurden von insgesamt etwa 45.000 Interessierten angenommen.
- *Alexander Gerst* erhält Medaille für naturwissenschaftliche Publizistik. Die DPG würdigt damit seine Leistungen, die in hervorragender Weise zur Verbreitung naturwissenschaftlich-physikalischen Denkens im deutschsprachigen Raum und weit darüber hinaus beitragen.

2.1 Vorstandsrat

Der Vorstandsrat tagte am 4. März 2018 in Erlangen, am 9./10. November 2017 in Bad Honnef und am 10. März 2019 in Rostock. An der Sitzung in Erlangen wurde ich durch Hanno Sahlmann vertreten. An den Sitzungen des Vorstandsrat in Bad Honnef und Rostock nahm ich persönlich teil. Am 24. September gabe es ein Vorbereitungstreffen für die DPG Tagung in München. Hanno Sahlmann war hier der Vertreter unseres Fachverbandes.

2.1.1 Sitzung in Erlangen am 4. März 2018

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

- Die DPG erwirtschaftete 2017 einen Überschuss von etwa 136 000 Euro.
- Die Mitgliederbeiträge führten zu Einnahmen von ca 2.5 Mio Euro.
- Der Relaunch des DPG-Webauftritts wird verschoben.
- Es wird darüber informiert, dass turnusgemäß wieder eine Datenerhebung für das CHE-Ranking der Physik- Studiengänge stattgefunden hat. Fast alle Physik-Fachbereiche haben offenbar einen (weit- gehend) vollständigen Datensatz übermittelt. Die Studierendenbefragung, die parallel dazu an allen Hochschulen durchgeführt wurde, stieß an den einzelnen Fachbereichen auf sehr unterschiedliche, aber wohl überall akzeptable Resonanz.
- Promotionsstudie soll bis zur kommenden Sitzung des Vorstandsrats fertig werden.
- Dank der großzügigen Förderung durch die Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung konnte für drei Jahre für alle Physik-Fachbereiche der Kostenbeitrag zur Nutzung des Mathematik-Brückenkurses OMB+ übernommen werden.

- Physik Journal wird künftig (ab 2019) in einem neuen, frischen Layout und in moderner Struktur erscheinen.
- Der Vorstandsrat wählt Eberhard Bodenschatz als Vorstandsmitglied für das Ressort “Publikationen” für eine zweite Amtszeit vom 1. April 2018 bis zum 31. März 2020

2.1.2 Sitzung in Bad Honnef am 9./10. November 2018

Es trafen sich die FV-Leiter der Sektion “Materie und Kosmos” (SMuK). Dabei wurde besprochen:

- Vorsitzender des Preiskomitees der Sektion soll Claus Lämmerzahl werden.
- zukünftige SMuK-Tagungen:
 - München 2019 (FV HK und weitere, darunter auch FV Plasmaphysik) ist bereits entschieden
 - Bonn 2020 (“große Tagung” mit allen sechs FV in SMuK)
 - Jena 2021 (FV HK und weitere)
 - Heidelberg 2022 (FV Teilchenphysik und weitere)
 - Dresden 2023 (“große Tagung” mit allen sechs FV in SMuK)
- 1921 hat in Jena die erste DPG-Tagung stattgefunden. Deshalb sollte das 100jährige Jubiläum in Jena entsprechend gewürdigt werden. SMuK schlägt der DPG vor, Jena 2021 zur Haupttagung zu machen.
- Auch “kleinere” Tagungen sind sehr sinnvoll, ein entsprechender Brief der SMuK soll an den DPG-Vorstand geschickt werden. Stichworte dazu: kleinere Standorte möglich, Vielfalt, günstigere Übernachtungspreise, familiäre Atmosphäre
- Sprache: Plenarvorträge möglichst auf Englisch, Heftsprache der Verhandlungen: soll in Mitgliederversammlungen der FV diskutiert werden
Festlegung einer gemeinsamen SMuK-Linie dann im November 2019.
- DPG Herbsttagung 2019, Quantentechnologie, Freiburg 23.-27.9.2019. Unser FV ist über T. Osborne an der Organisation eingebunden.
- SMuK-Dissertationspreis:
 - Bisher erst ein Vorschlag eingegangen.
 - Deadline für Nominierungen wird verschoben auf 1.12.2018
 - Der Preis sollte aufgewertet werden, durch eine angemessene Würdigung der Preisträger im Physikjournal, Herr Wiegmann kontaktiert die Herausgeber.

In der Sitzung der Vorstandsrates wurden besprochen:

- Präsidentschaft ging über von Rolf Heuer an Dieter Meschede
- In den Vorstandrat gewählt wurde: Karl-Henning Rehren

- ausführliche Diskussion der Mitglieder- und Beitragsstruktur der DPG.
- Der Relaunch des DPG-Internetauftritts www.dpg-physik.de steht vor dem Abschluss. Wurde den Mitgliedern des VR vorgestellt.
- Im Physik-Journal August/September 2018 erschien neue KFP-Studierendenstatistik. Zunehmendes Problem mit Parkstudenten, insbesondere bei Einschreibungen im Sommersemester. Frauenanteil nun bei etwa 20 Prozent.
- Der Studienatlas der KFP-Plenarversammlung soll am 5. November 2018 freigeschaltet werden: www.studienatlas-physik.de
- An Tagungen 2018 nahmen ca 11 000 Personen teil

2.1.3 Sitzung in Rostock, 10. März 2019

Berichte der Mitglieder des DPG-Vorstand

- Vorschläge für Ehrennadeln oder Ehrenmitgliedschaften bis 17. Mai an Klaus Richter. Bisher gibt es zu wenig Vorschläge.
- Studenten an die einjährige kostenlose DPG-Mitgliedschaft nach Bachelor-Abschluss
- Tagungs-App der DPG neu aufgelegt, nun deutlich schneller
- Es wurde Task-Force für 175 Jahre Physikalische Gesellschaft in Berlin gegründet (Leitung: Ulrich Bleyer, Ressort Öffentlichkeitsarbeit)
- Herbsttagung in Freiburg (Quantum Science, 23.-27. September) ist jetzt online
- DPG machte im vergangenen Jahr Überschuss von etwa 500 TEuro (Rückstellungen von Ausschüttungen der VG Wort, New Journal of Physics, DPG-GmbH)

Open Science für die Physik

Die cOAlition S, ein Zusammenschluss mehrerer europäischer Forschungsförderorganisationen, hat mit Unterstützung der Europäischen Kommission und des Europäischen Forschungsrat (ERC) den Plan S vorgelegt. Dieser fordert ab 2020 verpflichtend einen vollständigen und sofortigen offenen Zugang zu von ihnen geförderten wissenschaftlichen Veröffentlichungen ein. Entsprechende Formulierungen finden sich bereits in Förderzusagen des ERC.

Plan S: “Accelerating the transition to full and immediate Open Access to scientific publication. Statement by the European Physical Society”

Erste kurzfristige Stellungnahme (VBIO, DMV, DVGeo, GDCh, DPG):

- Das Thema ist wichtig für die Wissenschaft, für das Verlagswesen und für den Standort Deutschland
- Plan S muss entschleunigt werden. Die Maßnahmen und ihre Auswirkungen müssen innerhalb der Wissenschaftscommunity sorgfältig diskutiert werden.
- Plan S ist vor allem für den wissenschaftlichen Nachwuchs verheerend
- Plan S konfiguriert möglicherweise mit Art. 5 GG

- Gefahr der Wettbewerbsverzerrung zulasten Europas, juristische Überprüfung fordern

Weitere wichtige Punkte: zukünftige Rolle der Preprintserver, weichen Wissenschaftler auf US-Journale aus (neues Journal: Physical Review Research)

Höhe der Tagungsbeiträge variiert je nach Kosten der Tagung (Beschluss VR Bad Honnef): Rostock 200 Euro, München 260 Euro, Aachen 180 Euro, Regensburg 190 Euro.

3 Tagungen

3.1 Frühjahrstagungen

- 2019: München
- 30.3.-03.04.2020: Bonn
 - Jahrestagung der DPG und Sektionstagung SMuK
 - Didaktik der Physik
 - AK Industrie und Wirtschaft und AK jDPG
 - AG Information und AG Physik und Abrüstung
- 01.03.-05.03.2021: Jena
 - Sektion SMuK ohne Teilchenphysik
 - FV Kurzzeitphysik
 - FV Plasmaphysik
 - AK jDPG
- 2022
 - Heidelberg mit Teilchenphysik u. Gravitation (?)
 - Mainz mit Hadronen und Kerne
 - Regensburg mit Sektion Kondensierte Materie
 - offen mit Sektion AMOP
- 2023: Dresden: Sektionstagung der SMuK

3.2 Herbst-Tagungen

Im Herbst 2019 wird in Freiburg erstmalig eine DPG Herbsttagung organisiert werden. Das Thema ist “Quantum Science and Information Technology”. Unser FV ist über das Mitglied im Tobias Osborne in die Organisation eingebunden.

4 Wahlen

Die bisherigen Mitglieder des Beirats sind:

- Johanna Erdmenger (Würzburg, seit 2017)
- Tobias Osborne (Hannover, seit 2015)
- Karl-Henning Rehren (Göttingen, seit 2015, stellvertretender Leiter seit 2015)
- Hanno Sahlmann (Erlangen seit 2015)
- Rainer Verch (Leipzig, seit 2017)
- Andreas Wipf (Jena, seit 2011, Leiter des FV seit 2015, scheidet auf eigenen Wunsch als Leiter aus)

Alle Mitglieder des Beirats, mit Ausnahme von Rainer Verch und Andreas Wipf, stellen sich der Wiederwahl. Zusätzlich vorgeschlagen wurden Martin Ammon aus Jena und Wojciech Dybalski aus München. Als Leiter vorgeschlagen wurde Karl-Henning Rehren. Letzterer wäre bereit das Amt für eine Amtsperiode zu übernehmen. Er wünscht sich allerdings einen Nachfolger im Dissertationspreis-Komitee unserer Sektion.

In einer geheimen Wahl des Leiters wurde Karl-Henning Rehren mit einer Enthaltung und sonst nur Ja-Stimmen gewählt. Er nahm die Wahl an. In der anschließenden geheimen Wahl wurden alle vorgeschlagenen Kandidaten und Kandidatinnen als weitere Mitglieder in den Beirats gewählt. Dabei erhielt Hanno Sahlmann am meisten Stimmen und ist entsprechend zum stellvertretenden Leiter des FV gewählt. Als Resultat der beiden Wahlen lautet der Beirat mit Sprecher und seinem Vertreter wie folgt (in alphabetischer Reihenfolge)

- *Martin Ammon (Jena)*
- *Wojciech Dybalski (München)*
- *Johanna Erdmenger (Würzburg)*
- *Tobias Osborne (Hannover)*
- *Karl-Henning Rehren (Sprecher, Göttingen)*
- *Hanno Sahlmann, stellvertretender Leiter (Erlangen)*

Alle Genannten nahmen die Wahl an.

5 Verschiedenes

- Der Sprecher des FV hat Anfang Dezember 2018 und im Februar 2019 alle Mitglieder des FV in einer Informations-Rundmail zur Frühjahrstagung in München eingeladen.
- 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 Schwerpunkte sollen durch 2-3 Hauptvorträge und weitere angemeldete Vorträge in etwa 2-3 Sitzungen behandelt werden. Die Mitgliederversammlung überlässt es dem Leiter und Beirat des FV, Schwerpunkte zu wählen.

Nachtrag: in einer anschließenden Diskussion des Beirats wurden als mögliche Themen für Symposien bzw. Schwerpunkte genannt:

- Physik des Nichtgleichgewichts
- Dunkle Materie
- Topologische Phasenübergänge
- Das Infrarotproblem

In Zukunft sollen noch mehr *gemeinsame Symposien* mit anderen FV (GR, TP, HK, AMOP,...) organisiert werden. Dabei soll unser FV in Zukunft mit eigenen Themen noch aktiver werden. Allerdings müssen dazu die Weichen schon sehr früh (im Sommer) gestellt werden, da uns sonst andere FV zuvorkommen.

- Die *Webseiten* des FV müssen überarbeitet werden, nachdem die DPG einen neuen Web-Auftritt hat. Nach Rücksprache mit der DPG soll, wenn möglich, ein Teil der Verfügungssumme des FV für eine Hilfskraft eingesetzt werden, die in Zusammenarbeit mit dem Sprecher oder einem anderen Mitglied des Beirats die Überarbeitung der Webseiten des FV umsetzt. Die Versammlung stimmt diesem Vorschlag einstimmig zu.
- Es wurde vom (noch amtierenden) Sprecher darauf hingewiesen, dass in den vergangenen Jahren die *Verfügungssumme des FV* nicht angetastet wurde. Man sollte überlegen, wie man sie zukünftig gewinnbringend einsetzen kann.

Jena, den 19. März 2019



Andreas Wipf, Leiter des FV TMP