

Protokoll der Mitgliederversammlung des Fachverbandes Didaktik der Physik in der DPG

Ort: Universität Würzburg, Turing Hörsaal
Zeit: 20.03.2018, 17:00 bis 18:50 Uhr

Anwesend: 47 Mitglieder des Fachverbandes und 2 Gäste
Aus dem FV-Vorstand: Johannes Grebe-Ellis, Rüdiger Scholz, Heike Theyßen

Tagesordnungspunkte:

TOP 1: Genehmigung der Tagesordnung

Die Tagesordnung wird ohne Änderungen einstimmig angenommen.

TOP 2: Genehmigung des Protokolls der Mitgliederversammlung vom 21.3. / 5.7.2017

Das Protokoll ging den Mitgliedern vorab zu. Eine Umformulierung und Ergänzung, die bereits eingearbeitet wurde und seit Mitte 2017 auf der Homepage einsehbar war, wird von Herrn Grebe-Ellis vorgestellt und erläutert.

Das überarbeitete Protokoll wird ohne Änderungen einstimmig angenommen.

TOP 3: Bericht des Vorstands

a) Aus dem FV-Vorstand:

Herr Grebe-Ellis berichtet für den Fachverbandsvorstand. Er entschuldigt Frau Struck.

- Zur aktuellen Tagung: Herr Grebe-Ellis dankt Herrn Trefzger, dem örtlichen Tagungsleiter, für die Organisation der Tagung und die Unterstützung sowohl im Vorfeld als auch während der laufenden Tagung. Am Vormittag fanden ein Plenarvortrag aus der Physikdidaktik (P. Heering) statt sowie die Vorträge der Preisträger des Robert-Wichard-Pohl Preises 2018 (H. Wiesner) und des Georg-Kerschensteiner Preises 2018 (L. Schäfer). Im Rahmen speziell ausgewiesener Kurzvorträge präsentierten die Preisträger/innen des Lehrerpreises 2017 ihre Arbeiten. Es gibt darüber hinaus drei Hauptvorträge (E. Starauschek, F. Korneck, B. Priemer), 90 Kurzvorträge und 55 Poster. Die Hauptvorträge (insb. E. Starauschek) dienen teilweise bereits der inhaltlichen Vorbereitung einer Schwerpunkttagung 2020 in Bad Honnef. Eine Besonderheit stellt der Workshop zur DPG-Schulstudie (Montagnachmittag) dar, organisiert und geleitet von R. Wodzinski und B. Priemer. An den letzten Hauptvortrag am Mittwoch schließen sich Arbeitstreffen und Workshops der Arbeitsgruppen an.

Weitere Berichtspunkte sind:

- Die Tagung 2019 findet nicht in Jena statt, sondern in Aachen. Grund ist die Verlegung des Tagungsortes durch die DPG von Jena nach München. H. Heinke und J. Riese haben sich daraufhin bereiterklärt, ihre Einladung nach Aachen weiter aufrecht zu erhalten.
- Dr. Beate Brase ist die Nachfolgerin von Sven Lübeck im DPG-Vorstand für den Bereich Schule. Herr Grebe-Ellis präsentiert zwei von Frau Brase vorbereitete Folien zum Bericht aus dem DPG-Vorstand:
 - Beim GYPT (German Young Physicists' Tournament) haben im Februar 83 Schülerinnen und Schüler aus Deutschland, aber auch aus Südafrika, Portugal und den USA teilgenommen. Die Anmeldezahlen steigen. Aus den 10 Besten wird nach einem weiteren Auswahlworkshop in Ulm das fünfköpfige Nationalteam für das 31. IYPT in Beijing, China vom 19.-26.07.2018 ermittelt.
 - Im September fand eine Schülertagung mit 100 Teilnehmenden aus 13 Bundesländern im Physikzentrum Bad Honnef statt (jDPG). Es gab eine Podiumsdiskussion „Bemannte Raumfahrt“ mit Johann Dietrich Wörner (ESA) und Christiane

Heinicke (Astronautin und Geophysikerin) sowie Exkursionen zu verschiedenen Laboren und Instituten an der Universität Bonn.

- Physik für SuS: Es gab 58 Anträge. 72.000 € wurden ausgeschüttet, wovon 1/3 auf die DPG entfällt, der Rest auf die WE Heraeus-Stiftung.
- DPG-Lehrerpreise 2017: Die Verleihung fand am 22.11.2017 in Bad Honnef am 38. Tag der DPG statt. PreisträgerInnen sind Catrin Harz & Thomas Henrich (Nieder-Olm), Mildrit Redlin (Pasewalk) und Dirk Schulz (Waltrop).
- Projekt fobi-Φ: In 2017 wurden Lehrerfortbildungen mit ca. 18.000 € gefördert.
- Lehrergespräche fanden statt in Frankfurt (28.02, T. Wilhelm, Didaktik der Physik, Universität Frankfurt), in Hannover (28.03., R. Scholz, Leibniz Uni Hannover) und in Ulm (06.02., M. Freyberger, Universität Ulm).
- 2019 findet die erste bundesweite Fachleitertagung in Bad Honnef statt. Geplant sind Vorträge zu fachlichen und fachdidaktischen Themen, experimentelle Workshops sowie die Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch unter den FachleiterInnen. Die Tagung soll alle zwei Jahre stattfinden

Aussprache:

Herr Schulz fragt, wie der FV Didaktik in der jDPG repräsentiert ist. Herr Grebe-Ellis ist im informellen Gespräch mit der jDPG. Für die Jahrestagung 2017 in Dresden war ein gemeinsamer Symposiumsvorschlag eingereicht. Herr Schulz schlägt vor, dass ein Mitglied des FV Didaktik im Vorstand der jDPG vertreten sein sollte. Frau Wodzinski ergänzt, dass die jDPG regelmäßig an den Sitzungen der AG Schule beteiligt ist.

TOP 4: Wahlen

Herr Grebe-Ellis erläutert die anstehenden Wahlen und die Wahlordnung. Alle vier Vorstandsmitglieder sind neu zu wählen. Frau Struck steht nicht zur Wiederwahl zur Verfügung. Herr Grebe-Ellis dankt Frau Struck für die Mitarbeit im Vorstand und schlägt R. Müller als Wahlleiter vor.

Der Wahlausschuss wird per Akklamation bestimmt:

R. Müller (Wahlleiter), U. Backhaus (Schriftführer), H. J. Schlichting (Beisitzer)

Zur Wahl vorgeschlagen werden: Johannes Grebe-Ellis, Heike Theyßen, Rüdiger Scholz (Bereich Praktika), Heiko Krabbe (Bereich Schule)

Ergebnis:

Herr Grebe-Ellis: 43 Ja, 0 Nein, 1 Enthaltung, 1 ungültig

Frau Theyßen: 42 Ja, 1 Nein, 0 Enthaltung, 0 ungültig

Herr Scholz: 40 Ja, 0 Nein, 1 Enthaltung, 1 ungültig

Herr Krabbe: 39 Ja, 0 Nein, 2 Enthaltung, 3 ungültig

Alle Gewählten nehmen die Wahl an. Nach Geschäftsordnung führt der bisherige Vorstand die Tagung zu Ende, anschließend übernimmt der neue Vorstand.

TOP 5: Berichte aus den Arbeitsgruppen und Kooperationen

a) AG Physikalische Praktika

Herr Scholz berichtet.

- Bei der letzten Mitgliederversammlung der AGPP wurde Marc Sacher als neues Mitglied in den Vorstand der AGPP gewählt.
- 2017 fanden die folgenden Veranstaltungen der AGPP statt:
DPG-Schule Bad Honnef (05.-08. März 2017) mit den Themen „Betreuung und Bewertung im Praktikum“, „Maßstäbe und Maßnahmen, Physik schwingt mit“, „Resonanzphä-

nomene im Experiment“ sowie „Zitat statt Plagiat – gute Referenzen fürs Praktikum“; Praktikumsleitertagung PLT 2017 (20.- 22.09. 2017) an der TU Dresden.

- 2018 fand bereits die DPG-Schule in Bad Honnef statt (20.- 23.02.2018) mit den Themen „Mensch, da steckt Physik drin!“ – Praktikumsexperimente im Kontext 'Mensch' sowie „Phasenübergang: klassische Thermodynamik mit neuer Messtechnik“. Die Praktikumsleitertagung 2018 findet vom 26. bis 28. September in Paderborn statt.
- Seit September 2017 ist die AGPP eine AG der DPG nach § 16 der DPG GO. Im September 2017 wurde die Einbettung der AGPP als vollwertige Arbeitsgruppe in die Gliederung der DPG durch das Votum der AGPP-Mitglieder erfolgreich abgeschlossen. Die AGPP bestätigte die neue GO auf der ordentlichen Mitgliederversammlung am 22.02.2018.

b) AG Schule

Herr Krabbe berichtet, dass Anfang Dezember 2017 in Berlin ein Treffen von Mitgliedern aller naturwissenschaftlichen Fachgesellschaften stattfand (Dachverband der Geologen, DPG, Deutsche Mathematiker Vereinigung DMV, GdCH, VBio). Für die DPG war Yvonne Struck vor Ort. Thema war der naturwissenschaftliche Unterricht in den Klassen 5/6, der häufig fächerverbindend unterrichtet wird als Fach NW. Initiiert wurde dieses Treffen durch die Geologen, die insbesondere in den Jahrgängen 5/6 Chancen sehen, geologische Inhalte zu integrieren. Ergebnis der konstruktiven Gesprächsrunde ist eine gemeinsame Erklärung aller Fachverbände mit Empfehlungen zur Gestaltung dieses Unterrichts. Diese Empfehlung wird gerade erarbeitet und dann an die Präsidenten der Fachgesellschaften weitergeleitet.

c) AG Astronomie

Herr Schulz berichtet.

- Die AG Astronomie des Fachverbandes Didaktik tagt zweimal jährlich zusammen mit dem Bildungsausschuss der Astronomischen Gesellschaft im Rahmen der bzw. im Anschluss an die jeweils laufende Tagung.
- Ein aktuelles Thema ist die Recherche und Zusammenstellung von Veranstaltungen zur Astronomie, die in die Lehrerbildung eingebunden werden können. Darauf basierend soll ein Vorschlag erarbeitet werden, wie man derartige Veranstaltungen in Studienpläne einbinden kann.
- Die AG berät darüber, welche Lernziele im Bereich der Astronomie für die drei Schulstufenabschlüsse angestrebt werden. Dazu bilden die Vorgaben der KMK eine Richtschnur für Minimalziele. Auch Empfehlungen für Lernformate zur Erreichung dieser Lernziele sollen erarbeitet werden.

d) AG Multimedia

Herr Bresges berichtet, dass das Arbeitstreffen der AG wieder im Anschluss an den letzten Hauptvortrag der Tagung stattfindet. 2018 stehen Cloud-Lösungen in der Bildung und die Relevanz für die Physikdidaktik am Beispiel der BMBF Schul-Cloud (Arne Oberländer, Nils Karn) im Zentrum des Treffens.

e) AAPT

Herr Bresges berichtet von den Tagungsbeteiligungen deutscher Fachdidaktiker an den zurückliegenden Summer und Winter Meetings der AAPT. Als Termine und Themen im Bereich „Educational Technologies“ stehen an: Summer Meeting 2018, 28.07.- 01.08. in Washington DC, „Exploring Experiments with Augmented Reality“, Winter Meeting 2019, 12.- 15.01. Houston, Texas, „Drones and VR: Examples of emerging educational technologies across the world“, Summer Meeting 2019, 20.-24.07. Provo, Utah, hier steht das Thema noch nicht fest.

f) GFD

Frau Korneck berichtet.

- Die GFD hat ein Positionspapier zur Quer- und Seiteneinsteigerproblematik veröffentlicht: „Ergänzende Wege der Professionalisierung von Lehrkräften“. Es enthält eine Darstellung der Ausgangslage und Leitlinien für die Entwicklung sowie Elemente ergänzender Qualifizierungswege. Die Kernpunkte werden auf Folien präsentiert. Auf der Homepage der GFD kann das vollständige Papier eingesehen werden.
- Das Positionspapier wurde an die KMK und die Länder verschickt und erste Rückmeldungen gehen ein. Im Anschluss soll das BMBF einbezogen werden.
- Die GFD-Tagung 2017 fand in Freiburg mit internationaler Beteiligung statt.
- In Hannover fand eine GFD-Expertenrunde zur Verbesserung fachdidaktischer Gutachterstellungen bei DFG-Begutachtungen statt.
- In Dortmund fand ein GFD-Workshop zur Stärkung der Fachdidaktiken in BMBF-Projekten statt (Beratung von Antragsskizzen zu den aktuellen Förderlinien BMBF).
- Die Erfassung aller fachdidaktischen Qualifikationsarbeiten seit 2014 im Fachportal Pädagogik sollte sich auf dem aktuellen Stand befinden (Datenbanken FIS Bildung und ProHabil).

g) Sonstiges

- IUPAP: Die Nominierung von A. Fösel hat aus Proporzgründen nicht zu einer Besetzung geführt.
- Kuratorium Physik Journal (S. Heusler): Artikelvorschläge können bei J. Grebe-Ellis oder S. Heusler eingereicht werden. Ein Aufruf zur Einreichung seitens der Redaktion liegt weiterhin vor.

TOP 6: Anträge von Mitgliedern

- Es liegen keine Anträge vor

TOP 7: Termine

WE-Heraeus-Seminare für Lehramtsstudierende und Studienreferendare:

Rückblick:

- 2017: Smartphones und Tablets – Experimente und mehr, 27.-30.11.2017 (J. Kuhn, Th. Wilhelm)

Ausblick:

- 2018: Teilchenphysik (O. Passon, W. Wagner)
- 2019: Akustik (J.-P. Meyn, J. Grebe-Ellis)
- 2020: (Gunnar Friege, N.N.)

Angebote für (2020 und) weitere Jahre können an Thomas Wilhelm gerichtet werden. Die Veranstaltungen finden in der Regel im November statt, aber mit hinreichendem Vorlauf sind andere Termine möglich.

Rückblick Lehrerfortbildungen 2017:

- Pulsare und Gravitationswellen als Laboratorien extremer Physik, 24. bis 28. Juli 2017, K.-H. Lotze (Jena), S. Simionato (Jena), N. Wex (Bonn)
- Thermodynamik, 31. Juli bis 4. August 2017, A. Thess (Stuttgart), R. Müller (Braunschweig)
- Physikshows und Freihandexperimente, 20. bis 24. Oktober 2017, A. Strahl (Salzburg), S. Weßnigk (Hannover), A. Quadt (Göttingen)

Lehrerfortbildungen 2018:

- Wesenszüge der Quantenphysik, 25.-29. Juni, Leitung: S. Heusler (Uni Münster) und O. Passon (Uni Wuppertal)

- Geo- und Astrophysik, 23.-27. Juli, Leitung: T. Wilhelm (Uni Frankfurt/Main) und W. Müller (Universität Koblenz-Landau)
- Teilchenphysik – Forschung trifft Schule, 6.-7. September, Veranstalter: Netzwerk Teilchenwelt, Kontakt: Uta Bilow (TU Dresden)
- Physik mit Raspberry Pi und Arduino, 19.-23. November. Leitung: A. Fösel (Uni Erlangen) und A. Pusch (Uni Münster)

Tagung 2019

H. Heinke und J. Riese laden den Fachverband für 2019 vom 25. bis 27.3. nach Aachen ein. C. Salnga stellt Aachen als Tagungsort vor. Die Tagung wird gemeinsam mit dem Fachverband Teilchenphysik und der Arbeitsgruppe jDPG stattfinden.

TOP 8: Verschiedenes

Es gibt keine Beiträge.

Protokoll: Heike Theyßen (21.03.2018)