

Januar 2017

Rundbrief Winter 2016/2017

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

der vorliegende Rundbrief soll Ihnen einen Einblick in die Arbeit des Fachverbands geben und Sie über wichtige Termine im Jahr 2017 informieren.

Rückblick: DPG-Frühjahrstagung in Hannover

Im vergangenen Jahr war unser Fachverband vom 29. Februar bis 2. März im Welfenschloss der Leibniz-Universität Hannover bei Prof. Gunnar Friege zu Gast. Hauptreferenten waren Jochen Kuhn (TU Kaiserslautern), Heindrun Heinke (RWTH Aachen) und Peter Labudde (FHNW Basel). Wie gewohnt fand auch der Vortrag zur Verleihung des Georg-Kerschensteiner-Preises im Rahmen unserer Tagung statt. Der Preis ging im Jahr 2016 an Nina und Ingo Wentz von der Gesamtschule Hennef und wir hörten einen spannenden Bericht über naturwissenschaftliche Talentförderung am Beispiel der Physikuse (www.physikuse.de).

Die Tagungsbeiträge unseres Fachverbandes wurden wie bei den letzten Tagungen online als Ausgabe der leicht referierten Internetzeitschrift PhyDid B veröffentlicht. Die aktuelle Ausgabe können Sie einsehen unter <http://phydid.physik.fu-berlin.de/index.php/phydid-b>. Helmuth Grötzebauch, Volkhard Nordmeier und dem gesamten Redaktionsteam sei hierfür herzlich gedankt!

AG Schule (Y. Struck)

Beim letzten „Tag der Physik“ am 11.11.2016 in Bad Honnef Jahr wurde zum ersten Mal der „DPG-Preis für herausragende Leistungen in der Vermittlung der Physik an Schulen“ (DPG-LehrerInnenpreis) verliehen. Es gab eine große Resonanz auf die Auslobung dieses Preises, so dass das Preis-Komitee unter vielen Vorschlägen auswählen konnte. Insgesamt wurden drei PreisträgerInnen mit dem Preis geehrt (www.dpg-physik.de/preise/preistraeger_lehrer.html).

Die im letzten Jahr veröffentlichte DPG-Studie „Physik in der Schule“ wird derzeit überarbeitet, da sich gezeigt hat, dass ein Vergleich der Stundentafeln, die die Wochenstunden in Physik bestimmen, durch die sehr unterschiedliche Handhabung in den einzelnen Bundesländern komplex ist. Die Landesbeauftragten der AG Schule sollen nun landesspezifische Auslegungen und Umsetzungen zusammentragen, um einen exakteren Vergleich zu ermöglichen.

AG Physikalische Praktika (R. Scholz)

Die AG Physikalische Praktika (AGPP) hat im Frühjahr erfolgreich ihre jährliche, dreitägige DPG-Schule in Bad Honnef mit 65 Teilnehmerinnen und Teilnehmern (Schwerpunktthemen: Vom Geigerzähler zum LHC – moderne Praktikumskonzepte in der Kern- und Teilchenphysik; Medien und Methoden zur Vorbereitung aufs Praktikum) und im Herbst die 42. Praktikumsleitertagung, diesmal an der Universität Jena, durchgeführt. Im Mittelpunkt der Beratungen standen u.a. Beiträge zur Ausbildung in experimenteller Optik in den Praktika. Die DPG-Schule 2017 findet vom 5.-8. März 2017 im Physikzentrum Bad Honnef statt. Schwerpunktthemen sind die Betreuung und Bewertung im Praktikum, Resonanzphänomene im Experiment und Zitat statt Plagiat.

Weiter zu berichten ist die Vergabe des Gütesiegels für ein innovatives Physikexperiment an Dr. Antje Bergmann, Prof. Dr. Günter Quast und Andreas Hasenohr vom Karlsruher Institut für Technologie (Polarisations- und 3D-Kino-Experiment, inzwischen hergestellt von Thorlabs GmbH/Dachau).

Sehr erfreulich ist, dass zum Ende des Jahres 2016 ein Projekt der AGPP deutlich weiter entwickelt werden konnte: Die Einbettung der AGPP als vollwertige Arbeitsgruppe in die Gliederung der DPG. Die

Aktivitäten der AGPP und da nicht zuletzt das Engagement der Lehrmittelkommission haben wohl zunehmend überzeugt. Die Abstimmung über Ziele und Wege der weiteren gedeihlichen Zusammenarbeit mit dem Fachverband Didaktik der Physik erfolgte äußerst konstruktiv im direkten Gespräch mit der Leitung des Fachverbandes.

AG Astronomie (A. Schulz)

Die AG Astronomie veranstaltet in Zusammenarbeit mit dem Arbeitskreis „Astronomiedidaktik“ der Astronomischen Gesellschaft auf der DPG-Frühjahrstagung in Dresden ein Arbeitstreffen am Mittwoch, 22. 03. um 14:15 Uhr, zu dem wir alle Interessenten herzlich einladen (Anmeldung erbeten an: andreas.schulz@uni-koeln.de). Diskussionsthemen sind u.a. die Einbeziehung astronomischer Inhalte in den Unterricht, Lernziele der einzelnen Schulstufen und die Einbettung astronomischer Veranstaltungen in die Lehramtsausbildung. Eine Einladung über den Verteiler der AG Astronomie erfolgt separat.

Frühjahrstagung 2017 in Dresden

In diesem Jahr tagen wir gemeinsam mit der Sektion Kondensierte Materie (SKM) und u.a. dem Fachverband Geschichte der Physik an der TU Dresden. Erwartet werden über 6000 Teilnehmerinnen und Teilnehmer zu rund 4900 angemeldeten Beiträgen. Unsere Gastgeberin ist Prof. Dr. Gesche Pospiech mit ihrem Team. Die Tagung des Fachverbands Didaktik der Physik findet von Montag, 20. bis Mittwoch, 22. März 2016 statt. Es erwarten Sie neben dem Plenarprogramm der SKM drei Hauptvorträge, 84 Kurzvorträge und 41 Poster. Für die Hauptvorträge haben wir Dr. Christoph Kulgemeyer (Uni Bremen), Prof. Dr. Insa Melle (TU Dortmund) und Prof. Dr. Susanne Heinicke (Uni Münster) gewinnen können. Ein Höhepunkt unserer Tagung werden die Preisträgervorträge am Dienstagvormittag sein: Zunächst werden die Preisträger des erstmals verliehenen „DPG-Preises für herausragende Leistungen in der Vermittlung der Physik an Schulen“ Matthias Borchardt (Tannenbusch-Gymnasium, Bonn), Dr. Beate Brase (Niedersächsisches Studienkolleg, Hannover) und Rita Isenmann (Grimmelhausenschule, Renchen) in Kurzvorträgen Einblicke in ihre Arbeit geben. Anschließend hören wir den Vortrag des diesjährigen Georg-Kerschensteiner-Preisträgers Prof. Dr. Joachim Wambsganß (Zentrum für Astronomie der Universität Heidelberg). Es wäre schön, wenn der Fachverband Didaktik hier ebenso wie bei den drei Hauptvorträgen mit zahlreichen Mitgliedern vertreten wäre. Das Programm des Fachverbands Didaktik endet am Mittwochnachmittag nach dem Vortrag von Prof. Dr. Susanne Heinicke um 14:00 Uhr. Das ausführliche Programm mit allen Vortragsankündigungen ist unter der unten angegebenen Adresse online einsehbar. Die gewohnte Programmübersicht finden Sie in der Anlage zum Rundbrief.

Physik-LehrerInnen-Tage

Am Mittwoch, den 22.03. und Freitag, den 24.03. finden von unserer Gastgeberin Prof. Dr. Pospiech organisierte LehrerInnen-Tage mit Vorträgen und Workshops zu spannenden Themen statt. Das Programm dazu finden Sie hier: <http://dresden17.dpg-tagungen.de/programm/lehreertage.html>. Die Teilnahme ist kostenlos.

Das Wichtigste der Tagung noch einmal zusammengefasst:

- Beginn: Montag, 20.03. um 13:00 Uhr mit dem Hauptvortrag von Dr. Christoph Kulgemeyer, Ende: Mittwoch, 22.03. nach dem Hauptvortrag von Prof. Dr. Susanne Heinicke um 14 Uhr; anschließend Arbeitstreffen der AG Multimedia, der AG Astronomie und Mitgliederversammlungen der AG Schule
- Ort: Technische Universität Dresden, Tagungsbüro im Hörsaalzentrum, Bergstraße 64
 - Haupt- und Kurzvorträge DD: Gerber-Bau (GER), Bergstraße 53
 - Preisträgervorträge DD: Hörsaalzentrum (HSZ), Bergstraße 64
 - Postersitzung DD: Foyer (P3) Chemiegebäude (CHE), Bergstraße 66
- Campusplan: <http://dresden17.dpg-tagungen.de/tagungsort/pix/campusplan-3d-tu-dresden-2017.pdf>

- Homepage zur Tagung (fortlaufend aktualisiert):
<http://dresden17.dpg-tagungen.de/programm>
- Programm des FV Didaktik der Physik (fortlaufend aktualisiert):
<http://www.dpg-verhandlungen.de/year/2017/conference/dresden/part/dd>
- Statische PDF Version der Verhandlungen vom 26.01.2017:
<http://www.dpg-verhandlungen.de/year/2017/conference/dresden/static/dd.html>
- Gastgeberin für den Fachverband Didaktik der Physik: Prof. Dr. Gesche Pospiech
- Eine kostengünstige Teilnehmerregistrierung mit Frühbucherrabatt sowie die Beantragung eines Reisekostenzuschusses im Rahmen des WE-Heraeus-Förderprogramms sind noch bis zum 10.02.2017 möglich.

Mitgliederversammlung 2017

Die **Mitgliederversammlung des Fachverbandes**, zu der ich Sie hiermit herzlich einlade, findet am Dienstag, den 21.03. von 16:00-18:00 Uhr im Hörsaal GER 38 statt. Die Tagesordnung sieht bisher folgende Punkte vor:

1. Genehmigung der Tagesordnung
2. Genehmigung des Protokolls der Mitgliederversammlung vom 01.03.2016
3. Bericht des Vorstands
4. Zukunft der AG Physikalische Praktika
5. Berichte aus den Arbeitsgruppen und Kooperationen
6. Anträge von Mitgliedern
7. Termine
8. Verschiedenes

Anträge sind formal bis vier Wochen vor der Mitgliederversammlung, d.h. bis zum 21.02.2017 beim Vorstand einzureichen.

Fortbildungsveranstaltungen

DPG-Lehrerfortbildungen im Physikzentrum Bad Honnef 2016

- **Klima, Atmosphäre und Umwelt**, 18.-22. Juli,
Leitung: M. Vollmer (FH Brandenburg), L. Wöste (FU Berlin)
- **Energiespeicher**, 01.-05. August, Leitung: W. Müller (Koblenz-Landau)
- **Licht, Bild und Farbe**, 21.-25. Oktober,
Leitung: J. Grebe-Ellis (Wuppertal), R. Müller (Braunschweig)

Für 2017 sind folgende DPG-Lehrerfortbildungen geplant (www.pbh.de)

- **Pulsare und Gravitationswellen als Laboratorien extremer Physik**, 24.-28. Juli,
Leitung: K.-H. Lotze (Uni Jena) und N. Wex (MPI für Radioastronomie Bonn)
- **Thermodynamik**, 31. Juli - 4. August,
Leitung: A. Thess (DLR Stuttgart) und R. Müller (TU Braunschweig)
- **Physikshows und Freihandexperimente**, 20.-24. Oktober,
Leitung: A. Strahl (Uni Salzburg), S. Weißnigk (Uni Hannover) und A. Quadt (Uni Göttingen)

Weitere Informationen

Die Zahl der Mitglieder ist zum gegenwärtigen Zeitpunkt 1788 (Vorjahr 1756).

Termine der GDGP:

- Schwerpunkttagung zum Thema „Inklusion“, 8.-10. Juni 2017, Flensburg
- GDGP-Jahrestagung, 18.-21.09.2017, Regensburg
- GDGP-Doktorierendenkolloquium, 27.-29.10.2017, Essen

Die Adressen der Vorstandsmitglieder:

- Prof. Dr. Johannes Grebe-Ellis, Physik und ihre Didaktik, Bergische Universität Wuppertal, Gaußstr. 20, 42119 Wuppertal, grebe-ellis@uni-wuppertal.de
- Prof. Dr. Heike Theyßen, Didaktik der Physik, Universität Duisburg-Essen, Universitätsstraße 2, 45117 Essen, heike.theysen@uni-due.de
- OStR Yvonne Struck, Landesinstitut für Bildung und Schulentwicklung Hamburg (LiA 1), Felix-Dahn-Str. 3, 20357 Hamburg, ystruck@aol.com
- Dr. Rüdiger Scholz, Institut für Quantenoptik, Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1 30167 Hannover, r.scholz@iqo.uni-hannover.de

Allen, die sich für die Arbeit des Fachverbands im vergangenen Jahr eingesetzt haben, sei hiermit herzlich gedankt!

Mit herzlichem Gruß aus Wuppertal

Jon. Grebe-Ellis