

Januar 2016

Rundbrief Winter 2015/2016

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

als Nachfolger von Roger Erb, der in den vergangenen fünf Jahren die Geschicke des Fachverbands geleitet hat, freue ich mich, Ihnen mit dem vorliegenden Rundbrief aus der Arbeit des Fachverbands zu berichten und einen Ausblick auf das begonnene Jahr 2016 zu geben.

Aus der Arbeit des Fachverbandes

Tagung in Wuppertal

Im vergangenen Jahr tagte unser Fachverband vom 9. bis 11. März erstmals seit seinem Bestehen an der Bergischen Universität Wuppertal. Das von der UNESCO ausgerufene „Internationale Jahr des Lichts“ bildete einen thematischen Rahmen, auf den in drei Hauptvorträgen und einem eigenen Vortragsstrang zur Demonstration optischer Experimente Bezug genommen wurde. Als Hauptreferenten waren Lutz-Helmut Schön (Universität Wien), Cornelia Denz (Universität Münster) und Jan-Peter Meyn (Universität Erlangen) zu Gast. Wie gewohnt fand auch der Vortrag zur Verleihung des Georg-Kerschensteiner-Preises im Rahmen unserer Tagung statt: Der Preis ging im Jahr 2015 an Manuela Welzel-Breuer und Elmar Breuer von der Pädagogischen Hochschule Heidelberg, die einen eindrucksvollen Bericht von ihrem Projekt „Physik für Straßenkinder“ in Kolumbien gaben.

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://www.phydid.de/index.php/phydid-b/issue/current>. Helmuth Grötzebauch, Volkhard Nordmeier und dem gesamten Redaktionsteam sei hierfür herzlich gedankt!

Vorstand

Auf der Mitgliederversammlung in Wuppertal wurde der Vorstand des Fachverbands neu gewählt. Prof. Dr. Roger Erb, Dr. Michael Sinzinger und Prof. Dr. Ilja Rückmann wurden verabschiedet, Prof. Dr. Heike Theyssen als Vertreterin des Bereichs Hochschule wurde im Amt bestätigt. Neu gewählt wurden OStR Yvonne Struck als Vertreterin der AG Schule, Dr. Rüdiger Scholz als Vertreter der AG Physikalische Praktika und ich selbst als Vertreter des Bereichs Hochschule. Als Nachfolger von Prof. Dr. Roger Erb im Amt des Sprechers und im Namen des Fachverbands möchte ich den ausgeschiedenen Vorstandsmitgliedern für ihren tatkräftigen Einsatz für den Fachverband in einer nicht einfachen Amtszeit danken. Die Kontroverse um den Karlsruher Physikkurs hat den Fachverband in eine Krise geführt, die auch für den Vorstand mit starken Herausforderungen verbunden war. Diesen durch eine sachliche, offen kommunizierte und inhaltlich profilierte Vertretung der Fachverbandsinteressen zu begegnen und konstruktive Schritte zu einer Vermittlung zu unternehmen, ist insbesondere den Initiativen von Prof. Dr. Roger Erb und Dr. Michael Sinzinger zu verdanken.

Positionspapier

Das vom letzten Vorstand und einigen weiteren Mitgliedern erarbeitete Positionspapier des Fachverbands wurde auf der letzten Mitgliederversammlung mit einer Reihe geringfügiger Änderungen beschlossen und kann auf der Seite des Fachverbands eingesehen werden. Nachträglich eingegangene

Anregungen wurden von mir gesammelt und werden zu einem späteren Zeitpunkt neu in die Diskussion eingebracht. Die Arbeit an dem Positionspapier wird als offener Prozess betrachtet.

Neue DPG-Studie: Physik in der Schule

Mitglieder unseres Fachverbands und der AG Schule haben in den vergangenen Jahren in der Arbeitsgruppe „Ausbildung im Lehramt Physik und das Profil von Physik in der Schule“ mitgearbeitet, die 2014 eine Studie „Zur fachlichen und fachdidaktischen Ausbildung für das Lehramt Physik“ vorgelegt hat. Eine umfangreiche Folgestudie der Arbeitsgruppe zur „Physik in der Schule“ wurde beim letzten Tag der Physik in Bad Honnef vorgestellt. Sie erscheint Ende Januar und kann dann unter dem folgenden Link heruntergeladen werden:

<http://www.dpg-physik.de/veroeffentlichung/broschueren/studien.html>

AG Schule (Y. Struck)

Die letzte Sitzung der AG Schule fand am 17.10.2015 in Kassel statt. Wichtigster Tagesordnungspunkt war der Besuch des DPG-Präsidenten, Prof. Dr. E. Krubasik. Gemeinsam wurden Projekte und deren Fortschritte im Rahmen des Strategiepapiers der AG Schule besprochen und weiterentwickelt. Die nächste Sitzung findet wie gewohnt in Kassel statt. Als Termin wurde der 27.2.2016 festgelegt.

AG Physikalische Praktika (R. Scholz)

Auch in diesem Jahr finden wieder zwei Tagungen der AG Physikalische Praktika statt. Bereits vom 28. Februar – 02. März 2016 arbeitet der Workshop der AG Physikalische Praktika im Physikzentrum Bad Honnef zu den Themen „Vom Geigerzähler zum LHC – moderne Praktikumskonzepte in der Kern- und Teilchenphysik“ und „Liest Du noch oder lernst Du schon? Medien und Methoden zur Vorbereitung aufs Praktikum“.

Die Praktikumsleitertagung PLT 2016 wird in diesem Jahr von Mittwoch, 21. bis Freitag, 23. September an der Universität Jena stattfinden. Liebe Frau Kollegin Dr. Katharina Schreyer, herzlichen Dank für Ihren Einsatz!

AG Multimedia (A. Bresges)

Die AG Multimedia wird sich bei ihrem diesjährigen Treffen im direkten Anschluss an die DPG-Tagung in Hannover (Mittwoch 15:45 Uhr) mit dem Thema „Best Practice für den Medieneinsatz im Unterricht“ auseinandersetzen. Wie kann die Vielfalt der Videos, Applets und Messtechnik-Apps gewinnbringend in den Unterricht integriert werden? Beispiele für den konkreten Einsatz im Unterricht sollen publiziert sowie Video-Mitschnitte aus dem Unterricht über ein Portal zugänglich gemacht werden. Von aktuellem Interesse ist das Thema „Teaching with Tablets in Refugee Camps“. Hier wird über ein Netzwerk aus Nutzern und Förderpartnern berichtet. Alle Interessenten sind willkommen! Kontakt: André Bresges und Stefan Heusler.

Frühjahrstagung 2016 in Hannover

In diesem Jahr tagen wir gemeinsam mit der Sektion AMOP (Atome, Moleküle, Quantenoptik und Plasmen) und der Arbeitsgruppe jDPG an der Leibniz Universität Hannover. Unser Gastgeber ist Prof. Dr. Gunnar Friege mit seinem Team. Die Tagung des Fachverbands Didaktik findet von Montag, 29. Februar bis Mittwoch, 02. März 2016 statt. Es erwarten Sie interessante Plenar- und Preisträgervorträge, drei Hauptvorträge, 80 Kurzvorträge und 45 Poster. Für die Hauptvorträge haben wir Prof. Dr. Jochen Kuhn (TU Kaiserslautern), Prof. Dr. Heidrun Heinke (RWTH Aachen) und Prof. Dr. Peter Labudde (FHNW Basel) gewinnen können. Weiterhin möchte ich auf den Vortrag von Nina und Ingo Wentz am Montagvormittag hinweisen, die für ihr Projekt „Physikusse“ mit dem Georg-Kerschensteiner-Preis 2016 ausgezeichnet wurden. 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. Peter Labudde um 15:30 Uhr. Beachten Sie, dass danach noch ab 15:45 Uhr die AG Multimedia tagt. Das ausführliche Programm mit allen Vortragsankündigungen ist unter der unten angegebenen Adresse online einsehbar. Die gewohnte Programmübersicht finden Sie in der Anlage zum Rundbrief.

Am Mittwoch ist ein Teil des Programms von der AG Schule als Lehrerfortbildung gekennzeichnet. Als Referenten konnten Prof. Dr. Rita Wodzinski (Universität Kassel) und Dr. Heiko Krabbe (Universität Bochum) gewonnen werden. Besonders die Lehrkräfte unter unseren Mitgliedern sind dazu herzlich eingeladen. Wie im vergangenen Jahr können Lehrkräfte an einer beliebigen DPG-Frühjahrstagung einen Tag lang kostenlos teilnehmen. (Vorzugsweise bieten sich dafür die Lehrerfortbildungstage an. Werden in einem Jahr mehrere Frühjahrstagungen besucht, gilt die Vergünstigung nur einmal.) Die Anerkennung der Tagung als Lehrerfortbildung wird nicht mehr bei den Bundesländern beantragt, da in der Regel die Schulleitungen die Anerkennung übernehmen.

Das Wichtigste der Tagung noch einmal zusammengefasst:

- Beginn: Montag, 29.02. um 11:00 Uhr mit Preisträgervorträgen, Ende: Mittwoch, 02.03.2016 nach dem Hauptvortrag von Prof. Dr. Peter Labudde um 15:30 Uhr; anschließend Workshop AG Multimedia und Mitgliederversammlungen der AG Schule und AG Astronomie
- Ort: Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1 und Campus Schneiderberg
- Homepage zur Tagung (fortlaufend aktualisiert): <http://hannover16.dpg-tagungen.de/>
- Die Druckversion der Verhandlungen vom 14.01.2016 ist abrufbar unter: <http://www.dpg-verhandlungen.de/year/2016/conference/hannover/static/dd.html>
- Gastgeber für den Fachverband Didaktik der Physik: Prof. Dr. Gunnar Friege
- Eine kostengünstige Teilnehmerregistrierung mit Frühbucherrabatt ist noch bis zum 05.02.2016 möglich.

Die **Mitgliederversammlung des Fachverbandes**, zu der ich Sie hiermit herzlich einlade, findet am Dienstag, 01.03. ab 17:00 Uhr statt. Die Tagesordnung sieht bisher folgende Punkte vor:

1. Genehmigung der Tagesordnung
2. Genehmigung des Protokolls der Mitgliederversammlung vom 10.03.2015
3. Bericht des Vorstandes
4. Berichte aus den Arbeitsgruppen und Kooperationen
5. Anträge von Mitgliedern
6. Initiativen des Fachverbands
7. Termine
8. Verschiedenes

Anträge sind formal bis vier Wochen vor der Mitgliederversammlung, d.h. bis zum 01.02. beim Vorstand einzureichen. Mit Rücksicht auf den verspäteten Rundbrief nehmen wir selbstverständlich auch noch später eingehende Anträge auf.

Fortbildungsveranstaltungen

DPG-Lehrerfortbildungen im Physikzentrum Bad Honnef 2015

- Quanteninformation, 13.–17. Juli, T. Franz (Braunschweig), C. Marquardt (MPL Erlangen)
- Einstein relativ einfach – 100 Jahre Allgemeine Relativitätstheorie, 20.–24. Juli, B. Brügmann (Jena), U. Kraus (Hildesheim), K.-H. Lotze (Jena)
- Physikshows und Freihandexperimente, 16.–20. Oktober, A. Strahl (Salzburg), O. Gaumer (Genf)

WE-Heraeus-Arbeitstreffen für Lehramtsstudierende und Studienreferendare 2015

- Jahr des Lichts: Optik, 23.–26. November, J. Grebe-Ellis (Wuppertal), R. Erb (Frankfurt)

Für 2016 sind folgenden DPG-Lehrerfortbildungen geplant:

- Klima, Atmosphäre, Umwelt, 18.–22. Juli, M. Vollmer (Brandenburg), L. Wöste (Berlin)
- Energiespeicher – eine notwendige Voraussetzung für die Integration der regenerativen Energien, 1.–5. August, W. Müller (Koblenz-Landau)
- Licht und Farbe, 21.–25. Oktober, J. Grebe-Ellis (Wuppertal), R. Müller (Braunschweig)

Weitere Informationen

Die Zahl der Mitglieder ist zum gegenwärtigen Zeitpunkt 1756 (Vorjahr 1783).

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