

Prof. Dr. Roger Erb

Rundbrief Winter 2013/2014

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wie gewohnt wünsche ich Ihnen auch zu Beginn dieses Jahres im Namen des Vorstandes des Fachverbands Didaktik der Physik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft alles Gute!

Und ebenfalls wie bisher erhalten Sie zum Jahreswechsel Informationen zur Arbeit des Fachverbands und einen Ausblick auf das gerade begonnene Jahr.

Aus der Arbeit des Fachverbandes

Im Jahr 2013 tagte unser Fachverband an der Universität Jena – ungewohnt früh, nämlich im Februar, und ungewöhnlich schneereich. Zu erleben waren Hauptvorträge von Dietmar Höttecke, Frederic Hessmann und Susanne Heinicke sowie der Vortrag des Trägers des Georg-Kerschensteiner-Preises, Joachim Lerch. Hinzukamen zahlreiche weitere Vorträge und Poster. Besonders erwähnenswert ist darüber hinaus das Symposium zum „Begriff der Masse“, bei dem der örtliche Tagungsleiter Karl-Heinz Lotze unseren Fachverband vertreten hat.

Die Tagungsbeiträge unseres Fachverbandes wurden – wie bei den letzten Tagungen – online als Ausgabe der unrefertierten Internetzeitschrift PhyDid B veröffentlicht. Die aktuelle Ausgabe können Sie einsehen unter <http://www.phydid.de/index.php/phydid-b/issue/current>. Helmuth Grötzebach, Volkhard Nordmeier und dem gesamten Redaktionsteam hierfür herzlichen Dank!

Schon in der Mitgliederversammlung während der Tagung in Jena hat sich der Fachverband Didaktik der Physik mit dem Gutachten des Vorstandes der DPG zum Karlsruher Physikkurs (KPK) befasst. Die Mitgliederversammlung hat dabei festgehalten, dass sie mit der Vorgehensweise des Vorstandes nicht einverstanden ist. Diese Diskussion hat zu vielen weiteren Gesprächen zwischen Mitgliedern des Fachverbandes und innerhalb der AG Schule geführt. Es fand weiter ein reger Austausch zwischen dem Vorstand des Fachverbandes, dem der AG Schule und dem Vorstand der DPG statt, in dem wir versucht haben, die in der Mitgliederversammlung vorgebrachten Bedenken darzulegen und zu begründen. Auch andere Gruppierungen haben sich zu Wort gemeldet, und der Vorstandsrat der DPG hat sich mehrfach mit diesem Vorgang auseinandergesetzt, ohne dass letztlich eine wesentliche Annäherung der unterschiedlichen Positionen erreicht werden konnte. Uns wird die Thematik ein weiteres Mal in unserer Mitgliederversammlung bei der kommenden Tagung beschäftigen. Unabhängig von dem Dissens über das Vorhaben war uns aber auch daran gelegen, die inhaltliche Diskussion über den KPK einmal erneut öffentlich zu führen, weshalb für die Tagung in Frankfurt eine Podiumsdiskussion vorgesehen ist.

Wie bereits erwähnt, hat sich auch die Arbeitsgruppe Schule mit dem Thema KPK auseinandergesetzt. Zwei weitere zentrale Themen der beiden Treffen in 2013 waren die Entwicklung der Bildungsstandards für die Sekundarstufe II und eine Studie zur Situation des Physikunterrichts an den Schulen. Hinsichtlich der Bildungsstandards wurden Informationen zum aktuellen Stand der Entwicklung eingeholt und diskutiert sowie, zusammen mit dem DPG-Vorstandsmitglied für Bildung und wissen-

schaftlichen Nachwuchs, Möglichkeiten zur Beteiligung der DPG an diesem Entwicklungsprozess erörtert. In der genannten Studie wurden an mehr als 200 Schulen in 10 Bundesländern per Fragebogen Daten zur Versorgung mit Physiklehrkräften und zum Wahlverhalten der Schülerinnen und Schüler im Hinblick auf das Fach Physik erhoben. Die Vorstellung dieser Studie ist für die Sitzung des Vorstandsrates der DPG am 16.03.2014 geplant.

Der Vorsitzende der AG Schule, Michael Sinzinger, arbeitet seit März 2013 im neu gegründeten Beirat für Wissenschaftskommunikation der DPG mit.

Die AG Physikalische Praktika hat in 2013 sowohl die DPG-Schule in Bad Honnef zum Thema „Qualitätsentwicklung in den Praktika und Spezialpraktika von der Astronomie bis zur Nanotechnologie“ als auch eine Praktikumsleitertagung im September an der Leibniz-Universität Hannover mit Teilnehmerinnen und Teilnehmern aus Deutschland und Österreich durchgeführt. Das diesjährige AGPP-Gütesiegel für ein innovatives Experiment, das gemeinsam mit Studierenden entwickelt und in die Praxis überführt wurde, ging 2013 an die TU Chemnitz. Darüber hinaus wurde der von der AGPP-Lehrmittelkommission organisierte 4. Workshop „Innovative Lehrmittel für die Physikausbildung“ mit über 60 Teilnehmerinnen und Teilnehmern (D, A, CH) im MPQ-Garching durchgeführt und als Lehrerfortbildung in Bayern (FIBS) anerkannt. Der 6. AGPP-Lehrmittel-Workshop findet am 13. Mai 2014 im Magnus-Haus in Berlin statt.

Frühjahrstagung 2014

Die kommende Frühjahrstagung findet an der Goethe-Universität in Frankfurt statt. Das ausführliche Programm mit allen Vortragsankündigungen ist unter der unten angegebenen Adresse online einsehbar. Wie schon in der Vergangenheit wird die Anerkennung der Tagung als Lehrerfortbildung nicht mehr bei den Bundesländern beantragt, da dies in der Regel durch die Schulleitungen erledigt wird.

Die Tagung des Fachverbands Didaktik findet vom 17. bis 19. März 2014 statt. Es erwarten Sie interessante Plenar- und Preisträgervorträge, drei Hauptvorträge, 87 Kurzvorträge und 57 Poster. Darüber hinaus haben wir für Dienstag die bereits erwähnte Podiumsdiskussion zum Karlsruher Physikurs vorgesehen.

Unser Vortragsprogramm endet am Mittwochnachmittag um 16 Uhr. Im Anschluss treffen sich sowohl der Arbeitskreis Multimedia, als auch der Arbeitskreis Astronomiedidaktik zu einem Workshop; es bietet sich an, diesen Zeitraum auch für weitere interne Arbeitsgruppentreffen zu nutzen. Darüber hinaus lädt die AG Schule am Mittwoch um 16:30 zu ihrer Mitgliederversammlung ein. Einige der Vorträge am Mittwoch sind von der AG Schule als Lehrerfortbildung gekennzeichnet und besonders zu diesen sind die Lehrkräfte unter unseren Mitgliedern eingeladen. Als Ergänzung kann an einer Exkursion zur GSI Darmstadt teilgenommen werden.

Das Wichtigste noch einmal zusammengefasst:

- Termin: Montag, 17.3., 11 Uhr bis Mittwoch, 19.3.2014, 16 Uhr, anschließend Workshops und AG Schule
- Ort: Goethe-Universität Frankfurt, Campus Westend
- Homepage zur Tagung: <http://frankfurt14.dpg-tagungen.de/index.html>; von dort wird nach Fertigstellung auch auf das Tagungsprogramm verlinkt.
- Örtliche Tagungsleitung: Prof. Dr. Thomas Wilhelm

- Eine kostengünstige Teilnehmerregistrierung mit Frühbucherrabatt ist noch bis zum 20.02.2014 möglich.

Die Mitgliederversammlung des Fachverbandes findet am Dienstag, 18.3., ab 17:30 Uhr statt. Die Tagesordnung sieht derzeit folgende Punkte vor:

1. Genehmigung der Tagesordnung
2. Genehmigung des Protokolls der Mitgliederversammlung vom 26.2.2013
3. Bericht des Vorstandes
 - Bericht über die DPG-Lehramtsstudie
4. Kontroverse um den Karlsruher Physikkurs
5. Berichte aus den Arbeitsgruppen und Kooperationen
6. Initiativen des Fachverbandes
 - DPG-Fortbildungskurse und WE-Heraeus-Seminare
7. Termine
8. Verschiedenes

Anträge reichen Sie bitte bis vier Wochen vor diesem Termin beim Vorstand ein.

Fortbildungsveranstaltungen

Im Jahr 2013 fanden folgende Fortbildungsveranstaltungen für Lehrerinnen und Lehrer im Physik-Zentrum Bad Honnef statt:

- Klimawandel – Wieland Müller (Koblenz-Landau) – 24. bis 28. Juni 2013
- Physik und Mathematik – Karl-Heinz Lotze (Jena), Gesche Pospiech (Dresden) – 22. bis 26. Juli 2013
- Physikshows und Freihandexperimente – Herbert Dreiner (Bonn), Olivier Gaumer (EPF Geneva), Rainer Müller (Braunschweig) – 18. bis 22. Oktober 2013

Für 2014 sind geplant:

- Elementarteilchen – S. Schmeling (CERN), N. N. – 23. bis 27. Juni 2014
- Das frühe Universum – C. Kiefer (Köln), R. Müller (Braunschweig) – 21. bis 25. Juli 2014
- Smartphone und Tablet-PC im Physikunterricht – J. Kuhn (Kaiserslautern), N. N. – 17. bis 21. Oktober 2014
- Physik und Sport – Theorie, Experimente und didaktische Aspekte (WE-Heraeus-Arbeitstreffen für Lehramtsstudierende und Studienreferendare) – T. Wilhelm (Frankfurt), R. Girwidz (München) – 24. bis 27. November 2014

Weitere Informationen

Die Zahl der Mitglieder ist zum gegenwärtigen Zeitpunkt 1761 (Vorjahr 1739).

Die Adressen der Vorstandsmitglieder:

- Prof. Dr. Roger Erb, Institut für Didaktik der Physik, Goethe-Universität Frankfurt, Max-von-Laue-Str. 1, 60438 Frankfurt, Tel. 069-79846458, roger.erb@physik.uni-frankfurt.de
- Prof. Dr. Heike Theyßen, Didaktik der Physik, Universität Duisburg-Essen, Universitätsstraße 2, 45117 Essen, heike.theyssen@uni-due.de
- Prof. Dr. Ilja Rückmann, Universität Bremen, FB1/IFP, Otto-Hahn-Alle 1, 28359 Bremen, ir@physik.uni-bremen.de

- Dr. Michael Sinzinger, Goethe-Gymnasium, Goethestraße 1, 93049 Regensburg,
michael@sinzingers.de

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

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Roger Eib". The signature is stylized with a large 'R' and a distinct 'E'.