

PREISE, AUSZEICHNUNGEN,
EHRUNGEN

Prof. Dr. Stephan Borrmann (U Mainz und MPI für Chemie, Mainz) wurde für seine Arbeiten zur Aerosol-Zusammensetzung in der oberen Atmosphäre mit einem Advanced Grant des Europäischen Forschungsrats ausgezeichnet.

Dr. Jörg Frischeisen (OSRAM

AG, vorher U Augsburg) wurde für seine Dissertation mit dem mit 30 000 Euro dotierten Deutschen Studienpreis der Körber-Stiftung im Bereich Natur- und Technikwissenschaften ausgezeichnet.



Jörg Frischeisen

Körber-Stiftung / D. Ausserhofer

Dipl.-Phys. Kevin Füchsel (Fraunhofer IOF, Jena) und **Dr. Reinhold Pabst** (U Jena) wurden für ihre Arbeiten zu neuen optischen Verfahren für die Solarzellenproduktion als „German High Tech Champions“ in der Kategorie „Green Buildings“ ausgezeichnet.

Prof. Dr. Stefan

W. Hell (MPI für biophysikalische Chemie, Göttingen) wurde für seine bahnbrechenden Entwicklungen in der Lichtmikroskopie mit



Stefan W. Hell

B. Schüller / MPI für biophysikalische Chemie

einem mit 30 000 Euro dotierten Wissenschaftspreis der Fritz Behrens-Stiftung ausgezeichnet.

Prof. Dr. Christian Klinke (U Hamburg) wurde für seine Arbeiten zur Erzeugung von zweidimensionalen Nanostrukturen und deren elektrischen Eigenschaften mit einem Starting Grant des Europäischen Forschungsrats ausgezeichnet.

Prof. Dr. Gerd Leuchs (U Erlangen und MPI für die Physik des Lichts, Erlangen) wurde für seine herausragenden Forschungsbeiträge in der Optik sowie seine Verdienste

bei der Gründung des ersten Max-Planck-Instituts in Nordbayern mit dem Bundesverdienstkreuz 1. Klasse ausgezeichnet.

Prof. Dr. Otto Lührs (Berlin) wurde für seine Verdienste um das Science Center Spectrum im Deutschen Technikmuseum Berlin sowie sein langjähriges Engagement in der Lehrerbildungsinitiative Science on Stage mit dem Bundesverdienstkreuz am Bande ausgezeichnet.

Prof. Dr. Jürgen Popp (U Jena und IPHT Jena) wurde für seine Verdienste um den wissenschaftlichen Austausch zwischen Deutschland und Rumänien mit der Ehrendoktorwürde der Universität Cluj-Napoca, Rumänien, ausgezeichnet.

Prof. Dr. Friedrich-Karl Thielemann (U Basel) wurde für seine Arbeiten zu Supernovae und Hypernovae mit einem Advanced Grant des Europäischen Forschungsrats ausgezeichnet.

RUF E, BERUFUNGEN,
ERNENNUNGEN, WAHLEN

Prof. Dr. Claus Braxmaier (HS Konstanz) hat einen Ruf auf eine Professur für Raumfahrttechnologie an der U Bremen angenommen.

Prof. Dr. Stefan Eisebitt (TU Berlin) hat einen Ruf an die U Lund, Schweden, abgelehnt.

Prof. Dr. Thomas Giesen (U Köln) hat einen Ruf auf eine Professur für Laborastrophysik an die U Kassel angenommen.

Prof. Dr. Karl-Heinz Kampert (U Wuppertal) wurde zum Mitglied der Academia Europaea gewählt.

Prof. Dr. Ferenc Krausz (MPI für Quantenoptik, Garching) wurde zum Mitglied der Academia Europaea gewählt.

Prof. Dr. Jürgen Mlynek (Helmholtz-Gemeinschaft, Berlin) wurde zum Vorstandsmitglied der Wilhelm und Else-Heraeus-Stiftung ernannt.

Dr. Markus Schmidt (MPI für die Physik des Lichts, Erlangen) hat einen Ruf auf eine Stiftungsprofessur für Faseroptik an der U Jena angenommen und wurde

zum Forschungsgruppenleiter am IPHT, Jena, ernannt.

Prof. Dr. Horst Stöcker (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Darmstadt) wurde für eine zweite Amtszeit zum wissenschaftlichen Geschäftsführer der GSI ernannt.



Gerd Leuchs

Prof. Dr. Thomas Stöhlker (U Jena und GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Darmstadt) wurde zum Visiting Professor am Institut für Moderne Physik der Chinesischen Akademie der Wissenschaften ernannt.

Prof. Dr. Joachim Treusch (Jacobs University Bremen) wurde zum Vorstandsvorsitzenden der Wilhelm und Else-Heraeus-Stiftung ernannt.



Otto Lührs

Prof. Dr. Roland Wiesendanger (U Hamburg) wurde in Würdigung seiner Pionierleistungen zur spinnsensitiven Rastertunnelmikroskopie zum Fellow der American Vacuum Society ernannt.

GEBURTSTAGE

Prof. Manfred Achilles (Berlin) 14. Januar, 86 Jahre

Prof. Dr. Karl-Richard Albrand (Wedel) 10. Januar, 75 Jahre

Prof. Dr. Hans-Rudolf Aphotle (Ilsfeld) 6. Januar, 83 Jahre

Prof. Dr. Wulfrin Bartel (Hamburg) 5. Januar, 75 Jahre

Dr. Werner Bausch (Darmstadt) 29. Januar, 75 Jahre

Dr. Mary Beer (Berlin) 7. Januar, 70 Jahre

Dipl.-Phys. Jürgen Bialy (Eggenstein-Leopoldshafen) 9. Januar, 70 Jahre

Prof. Dr. Hans-Jürgen Bolle (München) 29. Januar, 84 Jahre

Prof. Dr. Jürgen Bortfeldt (Lehrte) 21. Januar, 89 Jahre

PD Dr. Heinz Boudriot (Meissen) 15. Januar, 75 Jahre

Prof. Dr. Hans Bradaczek (Berlin) 12. Januar, 83 Jahre

Prof. Dr. Wilhelm Brenig (Baldham) 4. Januar, 83 Jahre

Dr. Gerhard Bruder Müller (Karlsruhe) 15. Januar, 83 Jahre

Dr. Joachim Burkhardt-Kahlert (Zürich, Schweiz) 8. Januar, 65 Jahre



Horst Stöcker

G. Otto / GSI

- Prof. Dr. Hans Craubner** (Pforzheim) 22. Januar, 85 Jahre
- Dr. Lutz Criegee** (Halstenbek) 12. Januar, 82 Jahre
- Dr. Rene Donatus Degele** (Wedel) 26. Januar, 85 Jahre
- Dr. Paul Denner** (Dermbach) 18. Januar, 65 Jahre
- Dr. Paul Derner** (Gelsenkirchen) 2. Januar, 82 Jahre
- Prof. Dr. Willi Dick** (Huddinge, Schweden) 28. Januar, 87 Jahre
- Dipl.-Phys. Hans-Georg Diercks** (Hamburg) 15. Januar, 92 Jahre
- Dr. Günter Döring** (Berlin) 21. Januar, 75 Jahre
- Prof. Dr. Norbert Dragon** (Hannover) 4. Januar, 65 Jahre
- Dr. Hans-Werner Drawin** (Gundelfingen) 21. Januar, 83 Jahre
- Prof. Dr. Dieter Eckhardt** (München) 29. Januar, 86 Jahre
- Prof. Dr. Friedrich Heinz Effertz** (Köln) 14. Januar, 89 Jahre
- Dr. Josef Fassbender** (Jülich) 9. Januar, 93 Jahre
- Prof. Dr. Jörg Fink** (Dresden) 24. Januar, 75 Jahre
- Dipl.-Phys. Friedrich Frisius** (Hamburg) 6. Januar, 81 Jahre
- Dr. Werner Fuss** (Garching) 22. Januar, 70 Jahre
- Prof. Dr. Horst Gentsch** (Hannover) 14. Januar, 89 Jahre
- Dr. Harro Glaefeke** (Rostock) 11. Januar, 82 Jahre
- Dipl.-Phys. Friedrich Goetz** (Heiligenhaus) 19. Januar, 85 Jahre
- Prof. Dr. Klaus Gottstein** (München) 25. Januar, 89 Jahre
- OSTD Kurt Haase** (Neubiberg) 31. Januar, 90 Jahre
- Dr. Thomas Hangleiter** (Paderborn) 8. Januar, 65 Jahre
- Prof. Dr. Helmut Happ** (Erftstadt) 20. Januar, 86 Jahre
- Dr. Walter Heckmann** (Weinheim) 15. Januar, 65 Jahre
- Dr. Hans-Wilhelm Helberg** (Göttingen) 22. Januar, 85 Jahre
- Dr. Günther Hempel** (Nürnberg) 17. Januar, 65 Jahre
- Dr. Andreas Heusler** (Heidelberg) 17. Januar, 75 Jahre
- Prof. Dr. Ludwig Hofacker** (München) 12. Januar, 83 Jahre
- Dr. Wolfgang Huber** (Herdecke) 10. Januar, 70 Jahre
- Prof. Dr. Germin Hübner** (Berlin) 25. Januar, 81 Jahre
- Prof. Dr. Jörg Peter Ihringer** (Tübingen) 8. Januar, 70 Jahre
- Prof. Dr. Wolfgang Jäger** (Kiel) 27. Januar, 65 Jahre
- Dipl.-Phys. Klaus Kaschuba** (Sprockhövel) 26. Januar, 65 Jahre
- OSTR Elsa Keyser** (Braunschweig) 4. Januar, 70 Jahre
- Dr. Jörg Kieser** (Forchheim) 6. Januar, 70 Jahre
- StD Georg Kirchhoff** (Hannover) 7. Januar, 65 Jahre
- Prof. Dr. Horst Klein** (Neu-Isenburg) 7. Januar, 82 Jahre
- Prof. Dr. Josef Kleiser** (Oberried) 28. Januar, 82 Jahre
- Prof. Dr. Wolfgang Klose** (Karlsruhe) 1. Januar, 83 Jahre
- Prof. Dr. Eike-Erik Kluge** (Heidelberg) 6. Januar, 75 Jahre
- Dr. Werner Koch** (Clausthal-Zellerfeld) 2. Januar, 83 Jahre
- Prof. Dr. Gunter Krakau** (Regensburg) 23. Januar, 84 Jahre
- Dr. Michael Krämer** (Bochum) 20. Januar, 70 Jahre
- Dr. Hermann Krompholz** (Lubbock, USA) 10. Januar, 65 Jahre
- Prof. Dr. Josef Kubat** (Solna, Schweden) 11. Januar, 86 Jahre
- Dr. Friedrich Kuhrt** (Erlangen) 29. Januar, 90 Jahre
- Prof. Dr. Hajo Kuiper** (Uttenreuth) 20. Januar, 82 Jahre
- Dr. Albrecht Kuke** (Auenwald) 28. Januar, 70 Jahre
- Prof. Dr. Klaus Leibrecht** (Diessen) 16. Januar, 82 Jahre
- Dr. Kurt Lenz** (Berlin) 28. Januar, 81 Jahre
- Dipl.-Ing. Dietrich Lietz** (Berlin) 9. Januar, 83 Jahre
- OSTR Bernd Linke** (Rottenburg, am Neckar) 14. Januar, 70 Jahre
- Prof. Dr. Hans Löffler** (Leipzig) 19. Januar, 90 Jahre
- Dr. Lothar Martini** (Schöneiche bei Berlin) 17. Januar, 80 Jahre
- Dr. Johann Maul** (Markt Indersdorf) 20. Januar, 70 Jahre
- Prof. Dr. Frans H. J. Maurer** (Lund, Schweden) 21. Januar, 65 Jahre
- Dr. Wolfgang Meier** (Erfurt) 7. Januar, 65 Jahre
- Prof. Dr. Franz Georg Mertens** (Eckersdorf) 10. Januar, 70 Jahre
- StD Maria Miehle** (Bocholt) 24. Januar, 87 Jahre
- Dipl.-Phys. Wolfram Morgenstern** (Schleswig) 16. Januar, 89 Jahre
- Dr. Hans-Klaus Mueller** (Bergisch Gladbach) 4. Januar, 82 Jahre
- Dr. Eberhard Nicolai** (Eichwalde) 1. Januar, 81 Jahre
- Dr. Wolfgang Pietsch** (Garching) 23. Januar, 65 Jahre
- Prof. Dr. Dieter Pohl** (Adliswil, Schweiz) 24. Januar, 75 Jahre
- Prof. Dr.-Ing. Otto Rang** (Schriesheim) 13. Januar, 95 Jahre
- Prof. Dr. Helmut Reeh** (Göttingen) 28. Januar, 81 Jahre
- Prof. Hans Reiner** (Gerlingen) 19. Januar, 86 Jahre
- Dr. Wolfgang Retting** (Eisenberg (Pfalz)) 25. Januar, 86 Jahre
- Dr. Lothar Roth** (Potsdam) 26. Januar, 82 Jahre
- Dr. Albert Rudolph** (Berlin) 8. Januar, 80 Jahre
- Prof. Dr. Christian Ruscher** (Berlin) 29. Januar, 85 Jahre
- Prof. Dr. Elmar G. Sauter** (Karlsdorf) 12. Januar, 81 Jahre
- Prof. Dr. Helmut A. Schaeffer** (Berlin) 1. Januar, 75 Jahre
- Prof. Dr.-Ing. Hans Schmid** (Vessy-Genève, Schweiz) 11. Januar, 82 Jahre
- Prof. Dr. Walter Schmidt-Parzefall** (Hamburg) 20. Januar, 75 Jahre
- Prof. Dr. Roland Schmiedl** (Bielefeld) 16. Januar, 65 Jahre
- Prof. Dr. Guenther Schneider** (Braunschweig) 21. Januar, 80 Jahre
- Dr. Helmut Schneider** (Pfinztal) 30. Januar, 70 Jahre
- Prof. Dr. Herbert Artur Schneider** (Freiberg) 13. Januar, 87 Jahre
- Dipl.-Phys. Heinz Seguin** (Marburg) 19. Januar, 90 Jahre
- Dr. Peter Seyfert** (Bernin, Frankreich) 3. Januar, 75 Jahre
- Dr. Helmut Siegert** (Wolfenbüttel) 9. Januar, 81 Jahre
- Prof. Dr. Gerhard Simonsohn** (Berlin) 23. Januar, 88 Jahre
- Prof. Dr. Karl-Heinz Spatschek** (Düsseldorf) 13. Januar, 70 Jahre
- Dr.-Ing. Holger Straube** (Weinböhla) 5. Januar, 65 Jahre
- Dr. Hans-Jochen Strauss** (Gütersloh) 14. Januar, 86 Jahre
- Prof. Dr. Kurt Sturm** (Jülich) 27. Januar, 75 Jahre
- Prof. Dr. Georg Süßmann** (Baldham) 1. Januar, 85 Jahre
- Dr. Hans Voigt** (Erlangen) 5. Januar, 82 Jahre

Dr. Lübbo von Lindern
(Oldenburg) 15. Januar, 83 Jahre
Dr. Peter Wagner (Burghausen)
19. Januar, 70 Jahre
Prof. Dr. Bernd Wilhelmi (Jena)
6. Januar, 75 Jahre
Dr. Karl Wohlleben (Erlangen)
8. Januar, 83 Jahre
Dr. Karl Wojaczek (Berlin)
2. Januar, 85 Jahre
Prof. Dr. Gerhard Wortmann

(München) 18. Januar, 70 Jahre
Dr. Friedemann Zimmer (Dresden)
30. Januar, 81 Jahre
Prof. Dr. Jochen Zschau (Potsdam)
1. Januar, 113 Jahre

GESTORBEN

Prof. Dr. Eberhard Finckh
(Spardorf) 14. Juli, 82 Jahre

Prof. Dr. Horst Georg Gruber
(Ilmenau) 15. Oktober, 78 Jahre
OStR Georg Lichtenstern
(Diedorf) 21. September, 48 Jahre
Prof. Dr. Heinz Lindenberger
(Berlin) 1. Oktober, 87 Jahre
Dr. Vladimir Zaporojtchenko
(Kiel) 31. August, 65 Jahre

■ „Ich glaube, der liebe Einstein wusste das nicht“

Prof. Dr. Hanns Ruder (73) hat sich in den vergangenen Jahren mit beeindruckenden Visualisierungen zur Relativitätstheorie sehr um die Popularisierung der Physik verdient gemacht. Dafür verlieh ihm die Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte (GDNÄ) kürzlich die Lorenz-Oken-Medaille.⁴⁾

Warum haben Sie begonnen, relativistische Effekte zu visualisieren?

Im Rahmen unseres Sonderforschungsbereichs 382 wollten wir unsere Ergebnisse zu Schwarzen Löchern und Neutronensternen auch anschaulich machen. Später haben wir die Idee von George Gamov aufgegriffen, der in seinem Buch „Mr. Tompkins in Wonderland“ 1940 eine fiktive Welt beschreibt, in der die Lichtgeschwindigkeit nur 30 km/h beträgt.

In dem Buch gibt es einen Cartoon, der die Lorentz-Kontraktion eines Radfahrers zeigt.

Ja, aber der ist grottenfalsch. 1959 haben Penrose und Terrell gezeigt, dass man die Lorentz-Kontraktion nicht sieht.

Warum?

Wenn Sie an einer leuchtenden Neonröhre, die auf Sie zukommt, die Lorentz-Kontraktion messen, müssen Sie gleichzeitig am vorderen und hinteren Ende den Ort bestimmen. Für das Sehen ist aber entscheidend, dass das Licht gleichzeitig auf der Netzhaut ankommt, und dafür muss das Licht vom hinteren Ende früher emittiert worden sein. Das Erstaunliche ist, dass Sie die Röhre dadurch nicht kontrahiert sehen, sondern sogar verlängert.

War sich Einstein darüber im Klaren?

Ich glaube, der liebe Einstein wusste das nicht. In seiner Originalarbeit zur Elektrodynamik bewegter Körper steht auch, dass eine Kugel, die sich schnell auf uns zu bewegt, als Ellipsoid erscheint, und das stimmt ebenfalls nicht. Wir sehen stattdessen eine gedrehte Kugel!

Wann haben Sie mit der Popularisierung dieser Ergebnisse begonnen?

Der wesentliche Schritt war 2004 die Ausstellung in Ulm zum 125. Geburtstag von Einstein. Dafür haben wir die relativistische Fahrradfahrt durch Tübingen entwickelt. Im Einstein-Jahr 2005 haben wir Ausstellungen in Bern, München, Taiwan und Barcelona gemacht. Danach wurde ich ständig zu Vorträgen eingeladen.

Besonders beeindruckend ist das Stand-Fahrrad, mit dem jeder selbst relativistisch durch Tübingen fahren kann. Wie kam die Idee dazu?

Hier in Tübingen gibt es das Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik, wo sich Herr Bühlhoff und seine Mitarbeiter mit der Frage beschäftigen, wie sich Menschen in einer Stadt orientieren. Dazu haben sie mit einem irren Aufwand Tübingen digitalisiert und Probanden mit dem Fahrrad durch die Stadt fahren lassen. Mich hat das an Gamov erinnert. Daher haben wir die Galilei- durch die Lorentz-Transformation ersetzt und die Lichtlaufzeit berücksichtigt.

Womit beschäftigen Sie sich heute?



Hanns Ruder mit der Lorenz-Oken-Medaille

Ich bin unter anderem Geschäftsführer einer kleinen GmbH, in der wir uns damit beschäftigen, unscharfe Bilder zu rekonstruieren. Dazu haben wir gerade einen Innovationspreis bekommen. Außerdem habe ich die „Stiftung Interaktive Astronomie und Astrophysik“ gegründet, in deren Rahmen wir Einsteinmobile und Robotik-Teleskope für Schulen betreiben.⁸⁾ Und schließlich bin ich seit fünf Jahren wissenschaftlicher Berater einer Ausstellung in Mekka.

In Mekka?

Ja, neben der Kaaba ist Anfang des Jahres das zweithöchste Gebäude der Welt eingeweiht worden. Hinter der riesigen Turmuhr entsteht darin für die Pilger eine riesige Ausstellung über den Kosmos. Geld spielt dabei keine Rolle. So steht in 550 Meter Höhe ein 1,2-Meter-Teleskop in einer vergoldeten Kuppel.

*Mit Hanns Ruder sprach
Stefan Jorda*

⁴⁾ Die DPG hat Hanns Ruder 2006 die Publizistikmedaille und 2002 den Robert-Wichard-Pohl-Preis verliehen, vgl. Physik Journal, Juli/August 2002, S. 77

⁸⁾ www.stiftung-astronomie.de/

An dieser Stelle beleuchten wir regelmäßig die vielfältigen Tätigkeiten und Talente von DPG-Mitgliedern.
Die Redaktion