

PREISE, AUSZEICHNUNGEN,
EHRUNGEN

Dr. Tino Eidam (U Jena) wurde mit dem zweiten Platz des Green Photonics Nachwuchspreises in der Kategorie Dissertation ausgezeichnet.

Johannes Eisenlohr (U Freiburg) wurde mit dem zweiten Platz des Green Photonics Nachwuchspreises in der Kategorie Bachelor, Master, Diplom ausgezeichnet.

Dr. Sarah Maria Falke (U Oldenburg) wurde mit dem ersten Platz des Green Photonics Nachwuchspreises in der Kategorie Dissertation ausgezeichnet.

Prof. Dr. Markus Greiner (U Harvard) wurde für seine Arbeiten zu ultrakalten Atomen mit dem I. I. Rabi Prize der American Physical Society ausgezeichnet.

Prof. Dr. Jürgen Kurths (Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung und HU Berlin) wurde für seine Arbeiten zur Synchronisation von gekoppelten chaotischen Oszillatoren und deren Anwendungen auf Klimadynamik und nichtlinearen Geowissenschaften mit der Lewis Fry Richardson Medal der European Geoscience Union ausgezeichnet.

Prof. Dr. André Mischke (U Utrecht, Niederlande) wurde für seine Arbeiten zur schweren Quarkproduktion in hochenergetischen Schwerionenkollisionen am ALICE-Experiment, CERN,



André Mischke

mit einem „Projectruimte“ Grant der Niederländischen Stiftung für Grundlagenforschung an Materie (FOM) ausgezeichnet.

Prof. Dr. Hermann Nicolai (MPI für Gravitationsphysik, Potsdam) wurde für seine wegweisenden Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Gravitationsphysik mit einem mit 60 000 Euro dotierten Gay-Lussac-Humboldt-Preis ausgezeichnet.

Dr. Thomas Pfeifer (MPI für Kernphysik, Heidelberg) wurde

für seine Arbeiten zu schnellsten elektronisch korrelierten Prozessen und fundamentalen Kopplungen von Elektronen in Atomen und Molekülen mit einem Heinz-Maier-Leibnitz-Preis der DFG und des BMBF ausgezeichnet.

Dr. Holger Pletsch (MPI für Gravitationsphysik, Hannover) wurde für seine Arbeiten zu Gravitationswellen mit einem Heinz-Maier-Leibnitz-Preis der DFG und des BMBF ausgezeichnet.

Dr. Randolf Pohl (MPI für Quantenoptik, Garching) wurde für seine Arbeiten zu myonischem Wasserstoff und die präzise Messung der Lamb-Verschiebung mit dem Francis Pipkin Award der American Physical Society ausgezeichnet.

Prof. Dr. Hans-Joachim Schlichting (U Münster) wurde für sein herausragendes Engagement für die Didaktik und Lehrerbildung mit dem Archimedespreis für Physik vom Deutschen Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts (MNU) ausgezeichnet.



Hans-Joachim Schlichting

Prof. Dr. Roman Schnabel (U Hannover) wurde für seine bahnbrechenden Beiträge zu Methoden der Quantenmetrologie gemeinsam mit Prof. Dr. Nergis Mavalvala (Massachusetts Institute of Technology, USA) und Prof. Dr. David McClelland (Australien National University) mit dem Joseph Keithley Award for Advances in Measurement Science der American Physical Society ausgezeichnet.

Prof. Dr. Alexander Szameit (U Jena) wurde mit dem Wissenschaftspreis für Lebenswissenschaften und Physik des Beutenberg-Campus Jena e.V. für Nachwuchswissenschaftler ausgezeichnet.

Prof. Dr. Metin Tolan (TU Dortmund) wurde für seine vielfältige

und besonders originelle Vermittlung physikalischer Fragen und Forschungsergebnisse in Öffentlichkeit und Medien mit dem Communicator-Preis der DFG und des Stifterverbandes für die Deutsche Wissenschaft ausgezeichnet.

Tobias Ullsperger (U Jena) wurde mit dem Sonderpreis Thüringen des Green Photonics Nachwuchspreises in der Kategorie Bachelor, Master, Diplom ausgezeichnet.

Prof. Dr. Alois Würger (U Bordeaux, Frankreich) wurde mit einer Leibniz-Professur der U Leipzig ausgezeichnet.

RUFFE, BERUFUNGEN,
ERNENNUNGEN, WAHLEN

Prof. Dr. Gerhard Abstreiter (TU München) wurde zum Direktor des Institute for Advanced Study der TU München ernannt.



Gerhard Abstreiter

Prof. Dr. Martin Matthias Ammon (U Jena) wurde zum Juniorprofessor für Theoretische Physik/Quantentheorie an der U Jena ernannt.

Prof. Dr. Ralf A. Bandschuh (Ohio State University) wurde für seine bedeutenden Beiträge zum Verständnis der quantitativen biophysikalischen Eigenschaften von Nukleinsäuren und die Verwendung von physikalischen Ansätzen in biologischen Sequenzanalysen zum Fellow der American Physical Society ernannt.

Prof. Dr. Markus Bär (PTB, Braunschweig und Berlin) wurde zum Außerordentlichen Professor am Institut für Theoretische Physik der TU Berlin ernannt.

Prof. Dr. Robert H. Blick (U of Wisconsin, USA) wurde für seinen Beitrag zur Physik von Quantenpunkten und nanomechanischen Systemen zum Fellow der American Physical Society ernannt.

Prof. Dr. Jens Dilling (TRIUMF, Kanada) wurde für seine Beiträge

zur Theorie des elektronischen Transports in nanoskaligen Leitern zum Fellow der American Physical Society ernannt.

Prof. Dr. Jürgen Eckert (IFW Dresden und TU Dresden) wurde zum Wissenschaftlichen Direktor des Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstofforschung, Dresden, ernannt.

Prof. Dr. Wolfgang E. Ernst (TU Graz) wurde für seine Beiträge zur hochauflösenden Molekularspektroskopie und seine Dienste in der Physik-Community zum Fellow der Europäischen Physikalischen Gesellschaft gewählt.

Dr. Andreas J. Heinrich (IBM Almaden Research Center, USA) wurde für seine Arbeiten zur Rastertunnelmikroskopie zum Fellow der American Physical Society ernannt.

Dr. Dmytro Inosov (MPI für Festkörperforschung, Stuttgart) wurde zum Juniorprofessor für Neutronenspektroskopie kondensierter Materie (mit Tenure Track) an der TU Dresden ernannt.

Prof. Dr. Maria Krikunova (TU Berlin) hat einen Ruf auf eine Professur für Experimentalphysik mit dem Schwerpunkt Ultrakurzzeitphysik an die TU Berlin angenommen.

Prof. Dr. Fritz Riehle (PTB, Braunschweig) wurde für seine Pionierarbeiten zu optischen Frequenzstandards, hochauflösender Spektroskopie, Atominterferometrie und ultrakalten Atomgasen sowie für seine führende Rolle in der internationalen Standards-Community zum Fellow der American Physical Society ernannt.

Prof. Dr. Frank Schmidl (U Jena) wurde zum außerplanmäßigen Professor für das Fachgebiet Dünne Schichten an der U Jena ernannt.

Prof. Ph.D. Achim Schwenk (TU Darmstadt) wurde für seine Pionierarbeiten zum nuklearen Vielteilchen-Problem zum Fellow der American Physical Society ernannt.

GEBURTSTAGE

Prof. Dr. Hans-Jürgen Apell

(Konstanz) 11. Juli, 65 Jahre

Prof. Dr. Helmut Appel (Karlsruhe)

23. Juli, 84 Jahre

Prof. Dr. Peter Armbruster

(Darmstadt) 25. Juli, 82 Jahre

Dr. Jan Walter Baars

(Waldkirch) 5. Juli, 82 Jahre

Dipl.-Phys. Joachim Bender

(Berlin) 3. Juli, 75 Jahre

Dr. Wolfgang Bohne

(Berlin) 19. Juli, 70 Jahre

Prof. Dr. Vlasta Bonacic-Koutecky

(Berlin) 21. Juli, 70 Jahre

Dr. Walter Braun (Berlin)

9. Juli, 65 Jahre

Dr. Siegfried Buhl (Gaiberg)

9. Juli, 83 Jahre

Wolfgang Carl (Plauen)

13. Juli, 75 Jahre

Prof. Dr. Franz Josef Comes

(Schwalbach) 18. Juli, 85 Jahre

Prof. Dr. Volker Dohm

(Aachen) 12. Juli, 70 Jahre

OStR Axel Donner (Stade)

2. Juli, 65 Jahre

Dr. Hannsjörg Dummel (Düsseldorf)

17. Juli, 75 Jahre

- Dr. Venedikt Egorov**
(Berlin) 8. Juli, 81 Jahre
- Dipl.-Ing. Wilhelm Engel** (Haar)
6. Juli, 83 Jahre
- Prof. Dr. Folker Engelmann**
(München) 9. Juli, 82 Jahre
- Dr. Friedrich Everling**
(Hamburg) 2. Juli, 86 Jahre
- Dr. Alois Fadini** (Tübingen)
20. Juli, 84 Jahre
- Prof. Dr. Herbert M. Fischer**
(Bonn) 27. Juli, 82 Jahre
- Prof. Dr. Karl Fischer**
(Saarbrücken) 4. Juli, 88 Jahre
- Dr. Hans-Jürgen Friedrich**
(Westensee) 29. Juli, 70 Jahre
- Roland Fries** (Lehnitz)
19. Juli, 70 Jahre
- Prof. Dr. Manfred Gari**
(Bochum) 28. Juli, 75 Jahre
- Prof. Dr. Wolfgang Gläser**
(Baldham) 6. Juli, 80 Jahre
- Dr. Manuel Goller**
(Freiburg) 19. Juli, 65 Jahre
- Dr. Wolfgang Göring**
(Dießen) 13. Juli, 83 Jahre
- Prof. Dr. Peter Görnert**
(Jena) 1. Juli, 70 Jahre
- Dr. Wolfgang Gräfe**
(Berlin) 1. Juli, 75 Jahre
- Dipl.-Ing. Marianne Guerlin**
(Berlin) 9. Juli, 82 Jahre
- Prof. Dr. Egon Gutsche**
(Berlin) 15. Juli, 85 Jahre
- Prof. Dr. Hermann Haken**
(Sindelfingen) 12. Juli, 86 Jahre
- Prof. Dr. Werner Hanke**
(Würzburg) 8. Juli, 70 Jahre
- Prof. Dr. Klaus Helfrich** (Berlin)
1. Juli, 81 Jahre
- Prof. Dr. Friedrich Hensel**
(Marburg) 16. Juli, 80 Jahre
- Dr. Bernhard Hietel** (Marzling)
18. Juli, 80 Jahre
- Helmut Hille** (Heilbronn)
22. Juli, 85 Jahre
- Prof. Dr. Johannes Hoeft**
(Berlin) 22. Juli, 81 Jahre
- Prof. Dr. Dr. Heinrich Hora** (Sydney,
Australien) 1. Juli, 82 Jahre
- Dr. Bernd Hundrieser**
(Schwedeneck) 31. Juli, 70 Jahre
- Dr. Norbert Jockwer** (Cremlingen)
21. Juli, 70 Jahre
- Prof. Dr. Klaus Junge** (Königs
Wusterhausen) 9. Juli, 87 Jahre
- Prof. Dr. Wolfgang Kaiser**
(Baldham) 17. Juli, 88 Jahre
- Prof. Dr. Jürg-Heinrich Kallweit**
(Osnabrück) 30. Juli, 87 Jahre
- Prof. Dr. Peter Kästner** (Hasbergen)
15. Juli, 75 Jahre
- Dipl.-Phys. Walter Kempf**
(Pforzheim) 17. Juli, 85 Jahre
- Dipl.-Phys. Eberhard Kirstein**
(Berlin) 24. Juli, 75 Jahre
- Dr. Jochen Kissel** (Heidelberg)
22. Juli, 70 Jahre
- Dr. Jürgen Klabuhn** (Zeuthen)
7. Juli, 84 Jahre
- Prof. Dr. Ernst-Walter Knapp**
(Berlin) 28. Juli, 65 Jahre
- Dr. Tasso Knöpfle** (Hirschberg)
24. Juli, 70 Jahre
- Dr. Rüdiger Koch** (Jülich)
21. Juli, 75 Jahre
- Dr. Peter Kümmel** (Bad Kreuznach)
5. Juli, 81 Jahre
- Dr. Christian Lehmann**
(Jülich) 23. Juli, 82 Jahre
- Dr. Jochim Lichtenberger**
(Fahren) 17. Juli, 65 Jahre
- Dr.-Ing. Walther Ludwig**
(Höchberg) 23. Juli, 70 Jahre
- Dr. Gerhard Luther** (Saarbrücken)
8. Juli, 70 Jahre
- Dr. Erich Mann** (Leonberg)
5. Juli, 83 Jahre
- Dr. Frithjof Mastrup** (Rancho Palos
Verdes, USA) 5. Juli, 83 Jahre
- Prof. Dr. Günther Meissner**
(Garching) 6. Juli, 81 Jahre
- Dr. Doris Meyerhöfer** (Berlin)
30. Juli, 70 Jahre
- Dr. Justus Th. Moll** (Bergisch
Gladbach) 11. Juli, 86 Jahre
- Dr. Norbert Müller**
(Pretzfeld) 25. Juli, 70 Jahre
- Prof. Dr. Reinhard Nink**
(Berlin) 13. Juli, 80 Jahre
- Dipl.-Phys. Gerhard Pantzer**
(Tettwang) 14. Juli, 85 Jahre
- Dr. Volker Philipps** (Jülich)
5. Juli, 65 Jahre
- Prof. Dr. Hans-Joachim Queisser**
(Stuttgart) 6. Juli, 82 Jahre
- Prof. Dr. Wilhelm Raith** (Berlin)
3. Juli, 81 Jahre
- Prof. Dr. Georg Reents**
(Würzburg) 18. Juli, 70 Jahre
- Dr. Hans Rehme**
(Unterhaching) 18. Juli, 86 Jahre
- Prof. Dr. Karl Renk**
(Regensburg) 24. Juli, 75 Jahre
- Dr. Detlef Ridder**
(Germering) 22. Juli, 65 Jahre
- Prof. Dr. Klaus-Jürgen Rosenbruch**
(Braunschweig) 7. Juli, 88 Jahre
- Dipl.-Phys. Erhard Sailer**
(Leonberg) 4. Juli, 70 Jahre
- Prof. Dr. Gerhard Schaack**
(Würzburg) 23. Juli, 83 Jahre
- Prof. Dr. Axel Schenzle**
(München) 16. Juli, 70 Jahre
- Dr. Helmut Schilling**
(Hanau) 9. Juli, 89 Jahre
- Prof. Dr. Andreas Schlachetzki**
(Braunschweig) 7. Juli, 75 Jahre
- Prof. Dr. Joachim Schmidt-
Tiedemann** (Rellingen)
20. Juli, 84 Jahre
- Prof. Dr. Dietrich Schulze**
(Kreischa) 30. Juli, 91 Jahre
- Dr. Günter Schulze** (Gera)
17. Juli, 81 Jahre
- Prof. Dr. Heinz Georg Schuster**
(Saarbrücken) 7. Juli, 70 Jahre
- Dr. Friedhelm Schwabe** (Henstedt-
Ulzburg) 2. Juli, 86 Jahre
- Dr. Dietmar Schwahn**
(Jülich) 19. Juli, 70 Jahre
- Dipl.-Phys. Wolfgang Schynoll**
(Bietigheim-Bissingen)
17. Juli, 83 Jahre
- Dipl.-Ing. Jürgen Seehawer**
(München) 4. Juli, 86 Jahre
- Dr. Uwe Sievers** (Mainz)
27. Juli, 70 Jahre
- Prof. Dr. Franz Josef Simon**
(Steinfurt) 10. Juli, 85 Jahre
- Prof. Dr. Karl-Heinz Speidel**
(Bonn) 31. Juli, 75 Jahre
- Prof. Dr. Erhard Steffens**
(Weisendorf) 18. Juli, 70 Jahre
- Prof. Dr. Wulf Steinmann**
(München) 12. Juli, 83 Jahre
- Prof. Dr. Reinhard Stock**
(Frankfurt) 31. Juli, 75 Jahre
- Prof. Dr. Steven Stolte** (Amster-
dam, Niederlande) 3. Juli, 70 Jahre
- Prof. Dr. Hans Süßmann**
(Halle) 5. Juli, 83 Jahre
- Prof. Dr. Ilja Taljanskij**
(Wismar) 4. Juli, 85 Jahre
- Prof. Dr. Helmut Hans Telle**
(Swansea, Großbritannien)
27. Juli, 65 Jahre
- Prof. Dr. Klaus Thiessen**
(Neuenhagen) 27. Juli, 86 Jahre
- Prof. Dr. Klaus Tittel**
(Heidelberg) 8. Juli, 81 Jahre
- Volker Vorburg** (Vaihingen/Enz)
2. Juli, 65 Jahre
- Dipl.-Ing. Thomas Wäscher**
(Rauenberg) 29. Juli, 65 Jahre
- Dr. Gerhard Weber**
(Freiburg) 18. Juli, 80 Jahre
- Prof. Dr. Hans-Arwed Weiden-
müller** (Heidelberg) 26. Juli,
80 Jahre

Dipl.-Ing. Franz Weinzierl
(Crailsheim) 27. Juli, 89 Jahre
Dipl.-Phys. Ingo Westerboer
(Regensburg) 31. Juli, 84 Jahre
Prof. Dr. Wolfgang Windsch
(Polkenberg) 5. Juli, 82 Jahre
Prof. Dr. Hans Christoph Wolf
(Stuttgart) 16. Juli, 84 Jahre
Gerd Wupperfeld (Västeras,
Schweden) 29. Juli, 70 Jahre
Ekkehard Zielstorff (Arnum)
20. Juli, 70 Jahre

GESTORBEN

Prof. Dr. Kurt Altenburg
(Eichwalde) 29. März, 90 Jahre
Prof. Dr. Klaus Berndt
(Halle) 1. April, 68 Jahre
Dr. Armin Brather (Erlangen)
26. März 2012, 73 Jahre
Johannes Braun (Bretten)
8. März, 27 Jahre
Dipl.-Phys. Burchard Decker
(Wunstorf) 26. März, 54 Jahre

Prof. Dr. Günter Dietz
(Pulheim) 8. April, 84 Jahre
Prof. Dr. Rolf Ebert (Randersacker-
Lindelbach) 2. April, 86 Jahre
Helmut Hornburger (München)
21. Februar, 68 Jahre
Prof. Dr. Manfred Siebert
(Göttingen) 23. März, 87 Jahre
Prof. Dr. Klaus Stelzer
(Frankfurt) 12. März, 82 Jahre
Dipl.-Ing. Joachim-Hans Wegener
(Mannheim) 4. April, 80 Jahre

■ „Entscheidend ist, dass es kein Humbug ist.“

Der diesjährige Communicator-Preis der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) und des Stifterverbandes für die Deutsche Wissenschaft geht an den Experimentalphysiker Metin Tolan (48) von der TU Dortmund. Er wird dafür ausgezeichnet, dass er einem breiten Publikum Physik anhand von Themen wie Star Trek und James Bond vermittelt.

Was motiviert sie dazu, populäre Vorträge über Physik zu halten?

Ein hochgradig egoistisches Motiv: Ich setze die Leute immer meinen persönlichen Vorlieben aus. Dazu zählen eben Star Trek und James Bond. Ich bin auch ein großer Fan von Stan & Ollie und mich fasziniert der Untergang der Titanic. Das alles auch physikalisch zu durchleuchten, macht mir noch mehr Spaß.

Gab es dennoch eine Schlüssel-szene?

Das war 1995 der Anfang des Films „Goldeneye“. James Bond springt mit dem Motorrad einem Flugzeug hinterher. Alle im Kino haben gelacht, ich auch. Aber schon in der nächsten Sekunde habe ich mich gefragt: Kann das nicht wenigstens theoretisch klappen?

Kann es?

Sie kommen auf ein gekoppeltes nichtlineares Differentialgleichungssystem, das Sie mit dem Computer lösen müssen. Das habe ich gemacht und gesehen: Wenn Bond über 20-mal stromlinienförmiger als das fallende Flugzeug wäre, dann würde es funktionieren.

Und er muss die Geschwindigkeit des Flugzeugs, wenn es von der Klippe fällt, auf etwa zwei Kilometer pro Stunde genau abschätzen können. Das herauszufinden hat einen Riesenspaß gemacht!

Ihr Anspruch ist also immer, alles so genau wie möglich durchzurechnen?

Entscheidend ist, dass es kein Humbug ist, sonst riskiert man seine Glaubwürdigkeit. Auf meinem Laptop kann ich Ihnen sofort die kompletten Berechnungen zeigen. Und das Schöne ist, mit James Bond können Sie fast die gesamte klassische Physik abdecken, bei Star Trek steckt ganz viel Relativitäts- und Quantentheorie drin, und die Titanic bot sich an, weil da eine Menge Thermo- und Hydrodynamik im Spiel ist.

2012 brachten Sie es auf knapp hundert Vorträge. Das ist ja fast ein Vollzeitjob.

Das war auch eines der härtesten Jahre. Ich habe bei fast jeder Anfrage zugesagt. Ich würde es aber eher als ein extrem zeitaufwändiges Hobby bezeichnen. Dabei mache ich übrigens nicht den Peer Steinbrück. Sämtliche Honorare, auch die für Bücher, gehen an unseren Alumni-Verein der Physikstudenten.

Hatten Sie ein Problem, das besonders schwer zu knacken war?

Eine der härtesten Nüsse war eine Szene aus „Star Trek Voyager“: Captain Janeway wird aufs Schiff gebeamt und muss als Code die Schwelle des H_2 -Moleküls nennen. Sie sagt 14,7 Elektronenvolt und



TU Dortmund / J. Huhn

Metin Tolan

nicht 13,6, die allseits bekannte Ionisierungsenergie von Wasserstoff. Das hat mich echt beschäftigt! Mir fiel dann auf, dass Janeway nach dem Wasserstoffmolekül gefragt wird. Dessen Dissoziationsenergie beträgt 4,5 eV. Eines der Wasserstoffatome befindet sich nach der Dissoziation aber in einem angeregten Zustand mit einer Energie von 10,2 eV. Macht zusammen 14,7. Das herausgefunden zu haben, war schon ein Triumph!

Haben Sie eigentlich auch Anknüpfungspunkte zu Ihrer eigenen Forschung gefunden?

Ja, zum Beispiel als es um das Abreißen der Niete bei der Titanic ging. Das hat mit der Festigkeit von Stahl zu tun, die wir in meiner Arbeitsgruppe intensiv untersuchen.

Mit Metin Tolan sprach
Alexander Pawlak

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

Die Redaktion