

PREISE, AUSZEICHNUNGEN,  
EHRUNGEN

**Prof. Dr. Gerd Bacher, Dr. Ekaterina Nannen, Simon Sanders und M. Sc. Svenja Wolff** (U Duisburg-Essen) wurden mit dem Green Photonics Award in Solid State Lighting and Displays ausgezeichnet.

**Prof. Dr. Dieter Bimberg, Dipl.-Phys. Gunter Larisch, M. Sc. Hui Li, Prof. Dr. James Lott, Dipl.-Phys. Philip Moser und Dipl.-Phys. Philip Wolf** (TU Berlin) wurden mit dem Green Photonics Award in Communications ausgezeichnet.



Jürgen Renn,  
Bernard Schutz,  
MPG-Präsident  
Peter Gruss und  
Georg Botz (v. l.)

**Dr. Georg Botz** (MPG Generalverwaltung), **Prof. Dr. Jürgen Renn** (MPI für Wissenschaftsgeschichte, Berlin), **Prof. Dr. Robert Schögl** (Fritz-Haber-Institut, Berlin) und **Prof. Dr. Bernard Schutz** (MPI für Gravitationsphysik, Potsdam) wurden für ihr besonderes Engagement als Wegbereiter des Open-Access-Prinzips mit dem Communitas-Preis der Max-Planck-Gesellschaft ausgezeichnet.

**Heiko Bura, Dr. Michael Bussmann, Axel Hübl, Richard Pausch, Dr. Henrik Schulz und René Widera** (Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, HZDR) erhielten für ihre Arbeiten zum Hochleistungsrechnen auf Grafikkarten den HZDR-Innovationspreis.

**Prof. Dr. Sergej Demokritov** (U Münster) wurde mit einem mit 2,5 Mio. € dotierten Mega-Grant der russischen Regierung ausgezeichnet, mit dem er ein



Sergej Demokritov

Labor für Magnonen-Forschung an der russischen Akademie der

Wissenschaften in Jekaterinburg aufbauen wird.

**Prof. Dr. Jochen Guck** (TU Dresden) wurde für sein Projekt zur Charakterisierung von zellmechanischen Eigenschaften mit einem Proof of Concept Grant des Europäischen Forschungsrats ausgezeichnet.

**Dr. Martin Hempel** (Max-Born-Institut, Berlin) wurde für seine Dissertation über Defektmechanismen in Hochleistungs-Diodenlasern mit dem Dissertationspreis Adlershof ausgezeichnet.

**M. Sc. Pascal Hermes** (U Münster) wurde für seine Masterarbeit mit dem Infineon-Master-Award ausgezeichnet.

**Prof. Dr. Matthias Karg** (U Bayreuth) wurde mit einer Emmy-Noether-Nachwuchsgruppe ausgezeichnet, in deren Rahmen er sich mit kolloidalen Energie-Transfer-Systemen für spaserbasierte Nanolaser beschäftigt.

**Prof. Dr. Karl Leo** (TU Dresden) wurde für sein Projekt zu vertikalen Transistoren für flexible Displays mit einem Proof of Concept Grant des Europäischen Forschungsrats ausgezeichnet.

**Dr. Denys Makarov** (Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden) wurde für sein Projekt zu ultradünnen flexiblen Magnetsensoren mit einem Proof of Concept Grant des Europäischen Forschungsrats ausgezeichnet.

**Prof. Dr. Stephan Reitzenstein** (TU Berlin) wurde für sein Projekt



Stephan Reitzenstein

zur Quantenkontrolle von photonischen Halbleiter-Nanostrukturen mit einem mit 2 Mio. Euro dotierten Consolidator Grant des Europäischen Forschungsrats ausgezeichnet.

**Dr. Christian Richter** und **Dr. Karl Zeil** (Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, HZDR) erhielten für ihre Arbeiten zum Einsatz laserbeschleunigter Partikelstrahlen für die Krebstherapie den HZDR-Doktorandenpreis.

**Prof. Dr. Hanns Ruder** (U Tübingen) und **Dr. Dieter Husar** (Hamburg) wurden für ihr Engagement für die Stiftung Interaktive Astronomie und Astrophysik mit der Benennung von zwei Kleinplaneten auf die Namen Hannsruder und Dieterhusar geehrt.

**Dr. Kristof Schmieden** (U Bonn) wurde mit dem ATLAS-Dissertationspreis ausgezeichnet.

**Prof. Dr. Herbert Spohn** (TU München) wurde für seine Arbeiten



Herbert Spohn

zur stochastischen Analysis, zur Theorie kinetischer Gleichungen und zur mathematischen Physik mit der Cantor-Medaille der Deutschen Mathematiker-

Vereinigung ausgezeichnet.

**Prof. Dr. Christian Wagner** (U des Saarlandes) wurde für sein Engagement in

der grenzüberschreitenden Lehre mit dem Ars-Legendi-Fakultätenpreis für Mathematik und Naturwissenschaften in der Kategorie Physik ausgezeichnet.



Christian Wagner

**Dr. Robert Wolf** (U Greifswald) wurde für seine Dissertation zur Präzisionsmassenbestimmung kurzlebiger Atomkerne mit dem Wolfgang-Paul-Studienpreis der Deutschen Gesellschaft für Massenspektrometrie sowie mit dem GENCO Award der GSI Exotic Nuclei Community ausgezeichnet.

**Dr. Daniel Zitterbart** (U Erlangen-Nürnberg) wurde für seine Dissertation über die Detektion von Walen in kalten Gewässern mit dem Briese-Preis für Meeresforschung ausgezeichnet.

**Dipl.-Phys. Michael Zürich** (U Jena) wurde mit dem „Student Paper Award First Place“ auf der Konferenz „SPIE Medical Imaging 2014“ ausgezeichnet.

**RUFE, BERUFUNGEN,  
ERNENNUNGEN, WAHLEN**

**Prof. Dr. Dieter Bimberg** (TU Berlin) wurde für seine interdisziplinären Forschungsleistungen und Innovationen im Bereich der Nanomaterialien, der Nanophysik sowie der Nanobaulemente zum Foreign Associate der National Academy of Engineering (NAE) gewählt.

**Prof. Dr. Karsten M. Heeger** (Yale University) wurde für seine Beiträge zur experimentellen Neutrino-physik, insbesondere bei den Experimenten Daya Bay und KamLAND, zum Fellow der American Physical Society ernannt.

**Dr. Frank Heinrich** wurde zum Vorstandsvorsitzenden der Schott AG ernannt.



Frank Heinrich

Vorstandsvorsitzenden der Schott AG ernannt.

**Dr. Peter Jenni** (CERN) wurde für seine Beiträge zur Entdeckung des Higgs-Teilchens

zum Honorarprofessor an der U Freiburg berufen.

**Prof. Dr. Ulrich Jentschura** (Missouri S&T University) wurde für seine grundlegenden quantenelektrodynamischen Rechnungen zum Fellow der American Physical Society ernannt.

**Prof. Dr. Josef A. Käs** (U Leipzig) wurde u. a. für seine wegweisenden Beiträge zur Polymer-Biophysik zum Fellow der American Physical Society ernannt.

**Prof. Dr. Tom Kirchner** (York University, Toronto, Kanada) wurde für seine Beiträge zur theoretischen Beschreibung der Wenig-Teilchen-Dynamik von komplexen Coulomb-Systemen zum Fellow der American Physical Society ernannt.

**Dr. Nina Morgner** (U of Oxford) wurde zur Juniorprofessorin an der U Frankfurt ernannt.



Nina Morgner

**Prof. Dr. Markus B. Raschke** (U of Colorado) wurde für seine Beiträge

zu Oberflächen- und Nahfeldoptik zum Fellow der American Physical Society ernannt.

**Dr. Stefan Westerhoff** (U of Wisconsin, Madison) wurde für seine Beiträge zur Astroteilchenphysik zum Fellow der American Physical Society ernannt.

**Prof. Dr. Matthias Wollenhaupt** (U Kassel) hat einen Ruf auf eine Professur für Experimentalphysik an die U Oldenburg angenommen.

**HABILITATIONEN,  
LEHRBEFUGNISSE**

**Dr. Thomas Florian Keller** (U Hamburg) Experimentalphysik

**Dr. Gerald Kirchner** (U Hamburg) Experimentalphysik

**Dr. Martin Raue** (U Hamburg) Experimentalphysik

**Dr. Rudi Schäfer** (U Duisburg-Essen) Theoretische Physik

**GEBURTSTAGE**

**Dr. Robert Abbel** (Dreieich) 2. Mai, 81 Jahre

**Dr. Karl Ahlborn** (Saint Julien) 23. Mai, 65 Jahre

**Prof. Dr. Gunnar Andersson-Lindström** (Hamburg) 5. Mai, 83 Jahre

**Dr. Lothar Batz** (Linden) 15. Mai, 70 Jahre

**Dipl.-Phys. Karl Bauer** (Holzkirchen) 7. Mai, 75 Jahre

**Prof. Dr. Friedhelm Bechstedt** (Jena) 25. Mai, 65 Jahre

**Dipl.-Phys. Paul Siegfried Bechthold** (Köln) 9. Mai, 70 Jahre

**Prof. Dr. Rudolf Bock** (Darmstadt) 21. Mai, 87 Jahre

**Dr. Hans-Dieter Böhm** (Höhenkirchen-Siegertsbrunn) 7. Mai, 70 Jahre

**Dr. Hans Boysen** (München) 23. Mai, 70 Jahre

**Dipl.-Phys. Jürgen Brandes** (Karlsbad) 24. Mai, 75 Jahre

**Prof. Dr. Helmut Bross** (Ottobrunn) 23. Mai, 83 Jahre

**Walter Brozzo** (Hamburg) 9. Mai, 65 Jahre

**Dr. Christoph Bubeck** (Geisenheim) 20. Mai, 65 Jahre

**Prof. Dr. Detlev Buchholz** (Göttingen) 31. Mai, 70 Jahre

**Prof. Dr. B. S. Chandrasekhar**

(Gröbenzell) 24. Mai, 86 Jahre

**Dr. Gerhard Dantl** (Langnau am Albis) 20. Mai, 83 Jahre

**Prof. Dr. Detlef Deininger** (Köthen) 13. Mai, 70 Jahre

**Dr. Rainer Didszuhn** (Berlin) 18. Mai, 75 Jahre

**Prof. Dr. Heinz-Dietrich Doebner** (München) 11. Mai, 83 Jahre

**Dr. Wolfgang Drachsel** (Berlin) 22. Mai, 75 Jahre

**Dipl.-Phys. Horst Duda** (Hachenburg) 8. Mai, 75 Jahre

**Dr. Ines Ebert** (Dresden) 3. Mai, 83 Jahre

**Dr. Michael Eckert** (München) 17. Mai, 65 Jahre

**Prof. Dr. Andreas Eichler** (Braunschweig) 31. Mai, 70 Jahre

**Prof. Dr. Fred Fischer** (Münster) 13. Mai, 87 Jahre

**Dr. Wilfried Flegel** (Tutegny / Gex) 8. Mai, 75 Jahre

**Dr. Leberecht Frevert** (Bad Salzuflen) 9. Mai, 81 Jahre

**Dipl.-Phys. Benno Funsch** (Karlsruhe) 2. Mai, 82 Jahre

**Dipl.-Phys. Karlheinz Gast** (Berlin) 1. Mai, 87 Jahre

**Dr. Ulrich Gensch** (Blumberg) 5. Mai, 70 Jahre

**Dr. Istvan Gergely** (Edingen-Neckarhausen) 28. Mai, 65 Jahre

**Prof. Dr. Eckard Gerlach** (Kelheim) 4. Mai, 80 Jahre

**Dipl.-Phys. Wolfgang Glück** (Neuhaus) 15. Mai, 70 Jahre

**Prof. Dr. Peter Grünberg** (Jülich) 18. Mai, 75 Jahre

**Dr. Horst Haeske** (Kelkheim) 27. Mai, 89 Jahre

**Dr. Arno Kurt Hagenlocher** (Santa Rosa, USA) 20. Mai, 86 Jahre

**Dipl.-Ing. Emil Häussler** (Blankenfelde) 20. Mai, 83 Jahre

**Dipl.-Phys. Hansjoachim Herbst** (Kleinmachnow) 13. Mai, 82 Jahre

**Prof. Dr. Friedrich Herrmann** (Karlsruhe) 12. Mai, 75 Jahre

**Prof. Dr. Gerd Herziger** (Hamburg) 25. Mai, 82 Jahre

**Dipl.-Phys. Walter Heyner** (Eppstein) 11. Mai, 82 Jahre

**Dr. Gerd Paul Hoffmann** (Essen) 29. Mai, 80 Jahre

**Prof. Dr. Rudolf Hübener** (Tübingen) 22. Mai, 83 Jahre

**Prof. Dr. Wolfgang Jacobi** (Ottobrunn) 17. Mai, 86 Jahre

**Prof. Dr. Dieter Jäger** (Nottuln)

25. Mai, 70 Jahre  
**Prof. Dr. Claus Jönsson** (Tübingen)  
 26. Mai, 84 Jahre  
**Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Jutzi**  
 (Karlsruhe) 5. Mai, 81 Jahre  
**Dr. Siegfried Kalbitzer** (Heidel-  
 berg) 14. Mai, 80 Jahre  
**Dr. Kyozamburo Kambe** (Berlin)  
 9. Mai, 88 Jahre  
**Prof. Dr. Bernhard Kampmann**  
 (Bochum) 16. Mai, 65 Jahre  
**Prof. Dr. Otmar Kanert**  
 (Dortmund) 20. Mai, 84 Jahre  
**Dr. Georg Kanzler** (Nürnberg)  
 18. Mai, 83 Jahre  
**Dr. Jochen Kästner** (Aachen)  
 4. Mai, 70 Jahre  
**Dr. Karl-Heinz Katerbau** (Stuttgart)  
 15. Mai, 75 Jahre  
**Prof. Dr. Klaus Keck** (Estenfeld)  
 31. Mai, 84 Jahre  
**Prof. Dr. Martin Keilhacker** (Mün-  
 chen) 23. Mai, 80 Jahre  
**Prof. Dr. Kurt Kilian** (Jülich)  
 21. Mai, 75 Jahre  
**Dr. Dietrich Kirchner** (Bergisch  
 Gladbach) 10. Mai, 80 Jahre  
**Prof. Dr. Martin Kittler** (Frankfurt)  
 11. Mai, 65 Jahre  
**Dipl.-Phys. Peter Klose** (Wentorf)  
 6. Mai, 82 Jahre  
**Dipl.-Phys. Hans-Josef Knab**  
 (Gau-Bischofsheim) 4. Mai,  
 65 Jahre  
**Dr. Hans-Hermann Knitter**  
 (Altlandsberg) 9. Mai, 82 Jahre  
**Prof. Dr. Jörg Peter Kotthaus**  
 (Gräfelfing) 29. Mai, 70 Jahre  
**Prof. Dr. Jens Volker Kratz** (Mainz)  
 26. Mai, 70 Jahre  
**Prof. Dr. Eckhard Krätzig**  
 (Osnabrück) 9. Mai, 75 Jahre  
**Dr. Horst Krause** (Berlin)  
 5. Mai, 80 Jahre  
**Dr. Günter Kussmaul** (Manosque)  
 26. Mai, 80 Jahre  
**Dr. Harald Küster** (Gröbenzell)  
 7. Mai, 65 Jahre  
**Dr. Horst Kutscher** (Dortmund)  
 23. Mai, 86 Jahre  
**Prof. Dr. Martin Lambeck** (Berlin)  
 18. Mai, 80 Jahre  
**Dr. Werner Lampert** (Nürnberg)  
 29. Mai, 75 Jahre  
**OStR Günther Leidenberger**  
 (Neustadt) 24. Mai, 65 Jahre  
**Dr. Klaus Lewin** (Berlin) 5. Mai,  
 81 Jahre  
**Horst Lochhaas** (Darmstadt)  
 25. Mai, 80 Jahre  
**Dr. Gerd Löffler** (Krumpendorf)  
 30. Mai, 75 Jahre  
**Prof. Dr. Erich Lohrmann** (Ham-  
 burg) 25. Mai, 83 Jahre  
**Prof. Dr. Ricardo Manzke** (Berlin)  
 5. Mai, 65 Jahre  
**Prof. Dr. Joachim Maruhn**  
 (Frankfurt) 15. Mai, 65 Jahre  
**Prof. Dr. Adalbert Mayer-Heinricy**  
 (Worpswede) 30. Mai, 80 Jahre  
**Prof. Dr. Theo Mayer-Kuckuk**  
 (Niebüll) 10. Mai, 87 Jahre  
**Prof. Dr. Winfried Mönch**  
 (Mülheim) 26. Mai, 80 Jahre  
**Dr. Heinz Morgenroth** (Berlin)  
 10. Mai, 84 Jahre  
**Prof. Dr. Herbert Mütter**  
 (Rottenburg) 13. Mai, 65 Jahre  
**Prof. Dr. Bernd Nellen**  
 (Meckenheim) 15. Mai, 83 Jahre  
**Prof. Dr. Adolf Neumann**  
 (Offenbach) 17. Mai, 80 Jahre  
**Dr. Heinrich Noll** (Gross-Umstadt)  
 6. Mai, 65 Jahre  
**Prof. Dr. Alfons Nolle** (Berlin)  
 28. Mai, 70 Jahre  
**Prof. Dr. Pierre Owono-Ateba**  
 (Yaounde) 28. Mai, 70 Jahre  
**Dr. Zorka Papadopolos** (Tübingen)  
 10. Mai, 65 Jahre  
**Prof. Dr. Werner Pepperhoff**  
 (Neukirchen-Vluyn) 7. Mai, 93  
 Jahre  
**Prof. Dr. Sigismund Pfau** (Lubmin)  
 10. Mai, 81 Jahre  
**Dipl.-Ing. Günther Plass** (Versoix)  
 24. Mai, 84 Jahre  
**Dipl.-Päd. Manfred Priebels**  
 (Frankfurt) 20. Mai, 75 Jahre  
**Dipl.-Phys. Joachim Proelss**  
 (Bochum) 5. Mai, 75 Jahre  
**Dr. Rolf Quilitzsch** (Ballenstedt)  
 11. Mai, 70 Jahre  
**Dr. Hans-J. Rademacher**  
 (Braunschweig) 2. Mai, 89 Jahre  
**Dr. Karl-Heinz Reichstein**  
 (Göppingen) 15. Mai, 81 Jahre  
**Dr. Willibrod Reisdorf** (Darmstadt)  
 29. Mai, 75 Jahre  
**Dr. Hermann Renner** (Ismaning)  
 27. Mai, 75 Jahre  
**Dr. Martin Richard** (Berlin)  
 30. Mai, 88 Jahre  
**Dr. Volkhard Riech** (Buchholz)  
 15. Mai, 80 Jahre  
**Dipl.-Phys. Manfred Rimmrott**  
 (Berlin) 1. Mai, 83 Jahre  
**OStD Erich Rinnert** (Berlin)  
 12. Mai, 85 Jahre  
**Dr. Wolfgang Rohrbeck**  
 (Wuppertal) 7. Mai, 65 Jahre  
**Dr. Herbert Römer** (Sankt  
 Augustin) 16. Mai, 84 Jahre  
**Dr. Gerd Rühle** (Essen) 20. Mai,  
 70 Jahre  
**Dr. Heinz Arthur Sabadil**  
 (Bochum) 24. Mai, 81 Jahre  
**Prof. Dr. Jürgen Salge** (Salzgitter)  
 6. Mai, 83 Jahre  
**Prof. Dr. Alfred Schaarschmidt**  
 (Bad Soden) 4. Mai, 85 Jahre  
**Dr. Eckart Scharowsky** (Nürnberg)  
 9. Mai, 89 Jahre  
**Dr.-Ing. Adolf Scheibe** (Baldham)  
 27. Mai, 70 Jahre  
**Dr. Dieter Schmidt** (Berlin)  
 23. Mai, 65 Jahre  
**StD Karl-Heinz Schönwasser**  
 (Bochum) 29. Mai, 80 Jahre  
**Dr. Franz Josef Schröder**  
 (Remagen) 13. Mai, 70 Jahre  
**Prof. Dr. Hermann Schultz**  
 (Dießen) 28. Mai, 93 Jahre  
**Prof. Dr. Max Schulz** (Uttenreuth)  
 17. Mai, 75 Jahre  
**Prof. Dr. Dieter Seeliger** (Dresden)  
 6. Mai, 75 Jahre  
**Dr. Rainer Sielemann** (Berlin)  
 31. Mai, 70 Jahre  
**Dipl.-Phys. Henning Spillecke**  
 (Backnang) 26. Mai, 75 Jahre  
**Dr. Gerard Sprüssel** (Hamburg)  
 23. Mai, 65 Jahre  
**Prof. Dr. Peter Staehelin** (Bin-  
 ningen) 13. Mai, 90 Jahre  
**Dr. Hubert Staerk** (Bovenden)  
 20. Mai, 81 Jahre  
**Dr. Peter Stallhofer** (Burghausen)  
 10. Mai, 65 Jahre  
**Prof. Dr. Hans-Martin Stauden-  
 maier** (Bruchsal) 22. Mai, 75 Jahre  
**Prof. Dr. Kurt Stecker** (Halle)  
 28. Mai, 85 Jahre  
**Prof. Dr. Otto Steinborn** (Wilden-  
 berg) 8. Mai, 82 Jahre  
**Dipl.-Ing. Guenter Steinkopf**  
 (Traunreut) 17. Mai, 87 Jahre  
**Prof. Dr. Peter Süptitz** (Berlin)  
 27. Mai, 91 Jahre  
**Prof. Dr. Roland Szostak** (Münster)  
 18. Mai, 81 Jahre  
**StR Georg Thölking** (Bexbach)  
 6. Mai, 65 Jahre  
**Prof. Dr. Jan Peter Toennies**  
 (Göttingen) 3. Mai, 84 Jahre  
**Prof. Dr. Joachim Trümper**  
 (Garching) 27. Mai, 81 Jahre  
**Prof. Dr. Hermann Unger**  
 (Bochum) 8. Mai, 80 Jahre  
**Dr. Gerhard Voigt** (Erlangen)

17. Mai, 89 Jahre  
**Dr. Wolfgang Voigts** (Linkenheim)  
 5. Mai, 75 Jahre  
**Prof. Dr. Horst Völz** (Berlin) 3. Mai,  
 84 Jahre  
**Prof. Dr. Max Wagner** (Sindelfingen)  
 21. Mai, 83 Jahre  
**Dr. Rudolf Wagner** (Jülich) 3. Mai,  
 80 Jahre  
**Dr. Karl Wappler** (Leipzig) 28. Mai,  
 91 Jahre  
**Prof. Dr. Ludwig J. Weigert**  
 (Braunschweig) 2. Mai, 84 Jahre  
**Dr. Friedrich Widder** (Klingnau)  
 2. Mai, 83 Jahre

**Dr. Josef Willer** (Ottobrunn)  
 11. Mai, 65 Jahre  
**Dr. Herbert Winkenbach** (Königs-  
 winter) 5. Mai, 88 Jahre  
**Dr. Brenda P. Winnewisser**  
 (Worthington, USA) 31. Mai,  
 75 Jahre  
**Dr. Otto Wohofsky** (Memmingen)  
 23. Mai, 80 Jahre  
**Prof. Dr. David Philipp Woodruff**  
 (Coventry) 12. Mai, 70 Jahre  
**Prof. Dr. Alfred Zehe** (Puebla,  
 USA) 23. Mai, 75 Jahre

## GESTORBEN

**Dr. Hans Georg Brion** (Göttingen)  
 22. Januar, 69 Jahre  
**Prof. Dr. Heinrich F. Kappert** (Gun-  
 delfingen) 27. Januar, 74 Jahre  
**Dipl.-Phys. Manfred Piwonski**  
 (Berlin) 23. Januar, 76 Jahre  
**Prof. Dr. Klaus-Jürgen Rosenbruch**  
 (Braunschweig) 21. Januar, 88  
 Jahre  
**Dr. Manfred Wangler** (Neunkir-  
 chen) 12. Juni 2013, 66 Jahre  
**Prof. Dr. Ludwig Wolfgang Wiczorek**  
 (Berlin) 6. Februar, 83 Jahre

## ■ „Das lernt man im Spiel sehr schön“

Um Werbung für das Physikstudium zu machen, entwickelte Prof. Dr. Alexander Hartmann (45) von der Universität Oldenburg ein Physik-Spiel für zwei Personen.<sup>#</sup> „Spinglas oder Meine Party“ lässt sich in zwei Versionen spielen: Einmal geht es darum, möglichst viele Gäste auf seine Party zu locken; in der physikalischen Variante gilt es, viele Spins in die eigene Richtung zu drehen.

### Wie sind Sie auf die Idee für das Physikspiel gekommen?

Spielen hat viel mit Modellbildung zu tun. Es gibt Spiele, in denen man eine Stadt aufbauen muss und sich nach gewissen Regeln eine Spielwelt entwickelt. Das ist genau das, was man auch in Computersimulationen macht. Beim Spielen kommt der Konkurrenzaspekt hinzu, denn man möchte natürlich eine größere Stadt bauen als der Gegenspieler.

### Oder eben eine erfolgreichere Party feiern...

Genau. Das Modell der Spingläser enthält den Konkurrenzaspekt bereits. Denn es gibt für Spins antiferromagnetische und ferromagnetische Wechselwirkungen. In einem Dreieck von drei antiferromagnetischen Bindungen tritt beispielsweise unweigerlich Frustration auf, weil es für Spins nur zwei Einstellungen gibt und nicht alle Bindungen gleichzeitig zu erfüllen sind.

### Frustration kenne ich vom Spielen auch!

Da liegt es doch nahe, die Konkurrenz in einem Spinglas auf ein Spiel zu übertragen. Auch dort möchte jeder Spieler für sich etwas optimieren, was aber letztlich nicht vollständig möglich ist.

### Soll man auch etwas Konkretes lernen beim Spielen?

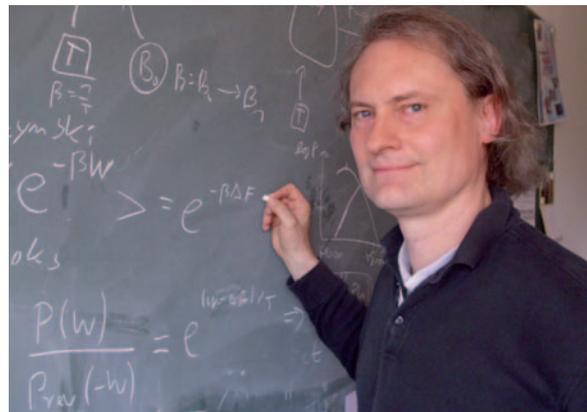
Man lernt ganz nebenbei etwas über Spingläser. In diesem faszinierenden Forschungsgebiet gibt es immer noch offene Fragen – und die entstehen aus der Frustration. Vielleicht gibt es Physikerinnen und Physiker, die über das Spiel zur Forschung mit Spingläsern kommen.

### Aber hauptsächlich richtet sich das Spiel an Schülerinnen und Schüler, oder?

Richtig. Wir wollten in Oldenburg für das Physikstudium werben. Dazu haben wir Videos, Flyer, eine Webpage und eben das Spiel entwickelt. Ich würde mich freuen, wenn die Jugendlichen durch das Spiel entdecken, dass Physik mehr ist als das, was sie im Unterricht lernen. Physik hat auch etwas Spielerisches. Deswegen haben viele Physikerinnen und Physiker einen ausgeprägten Spieltrieb.

### Gab es Reaktionen auf das Spiel?

Gefreut habe ich mich über die Rückmeldung, dass das Spiel nicht trivial ist und man nicht so schnell eine Gewinnstrategie entwickeln kann. Ich habe auch noch keine entwickelt. Aber ich habe das Spiel auch noch nicht so häufig gespielt.



### Nicht?

Bei der Spieleentwicklung war ich eher Beobachter. Meistens habe ich meine Kollegen Probe spielen lassen und geschaut, wo es noch hakt. Danach habe ich etwas verändert und erneut Probe spielen lassen.

### Das hört sich sehr langwierig an.

Insgesamt hat die Entwicklung ein paar Jahre gedauert, weil sie nur nebenher lief. Am Ende hatte ich aber das große Glück, dass der Verlag der Uni Geld zur Verfügung gestellt und ein ansprechendes Design entwickelt hat.

### Was macht den besonderen Reiz des Spieles aus?

Es gibt nur wenige einfache Regeln, dennoch entstehen sehr komplexe Spielsituationen. Auch die Modellierung von Spingläsern ist nur mit komplexen Algorithmen möglich, weil man nicht einfach einen Spin nach dem anderen drehen kann, sondern immer das ganze System betrachten muss. Das lernt man im Spiel sehr schön.

### Mit Alexander Hartmann sprach Maiko Pfalz

Alexander Hartmann

<sup>#</sup> Infos zur Bestellung unter: [www.compphys.uni-oldenburg.de/61306.html](http://www.compphys.uni-oldenburg.de/61306.html)

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