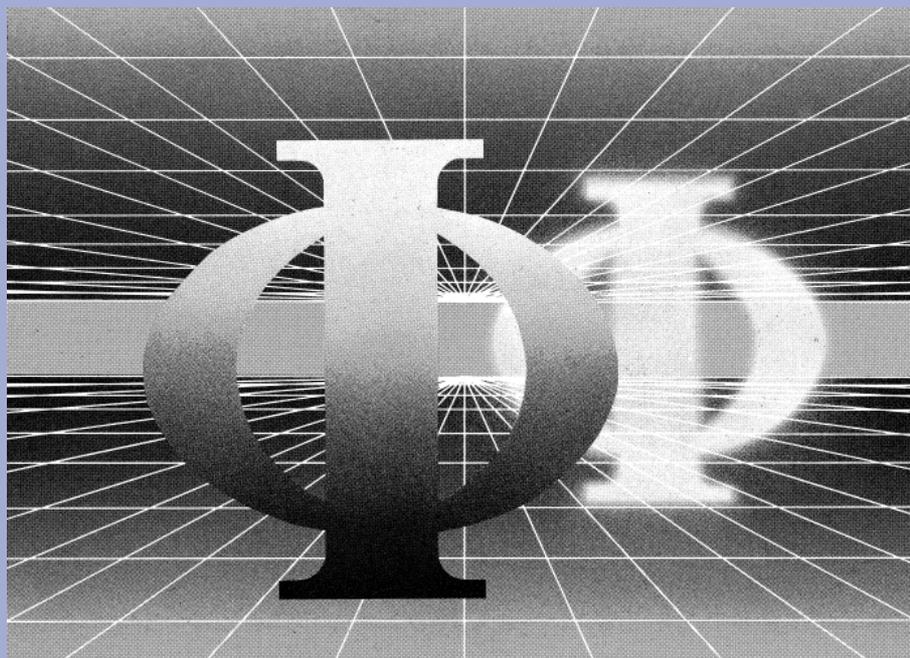


Physik Journal

Jahrgang 2003



Jahresregister 2003

Herausgeber im Auftrag der DPG: G. Botz, München; S. Großmann, Marburg; A. Siegel, Oberkochen; H. Walther, München;

Kuratorium: D. Bäuerle, Linz; K. Binder, Mainz; W. Ertmer, Hannover; F. Haake, Essen; S. Koch, Marburg; R. Lehn, Saulgau; J. Luther, Freiburg; J. Renn, Berlin; A. Richter, Darmstadt; J. Rieger, Ludwigshafen; E. Sackmann, München; G. Schütz, Stuttgart; D. Theis, München; A. Wagner, Hamburg; H.-F. Wagner, Bonn; S. White, Garching

Redaktion: S. Jorda, A. Pawlak, Boschstraße 12, D-69469 Weinheim; Postfach 10 11 61, D-69451 Weinheim, Telefon (06201) 606-243, Telefax (06201) 606-328, e-mail: redaktion@physik-journal.de

Verlag: WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Boschstraße 12, D-69469 Weinheim; Postfach 10 11 61, D-69451 Weinheim

 **Deutsche Physikalische Gesellschaft**

Namensregister

Autor	Titel	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
Acet, Mehmet	Ausdehnung ausgeschlossen	Im Brennpunkt	12,	19	Festkörperphysik, Invar
Adam-Radmanic, Brynja	DFG-Reform: Kollegiaten statt Gutachter	Aktuell	11,	8	Deutsche Forschungsgemeinschaft, DFG
Albrecht, Manfred; Thiele, Jan-Ulrich und Moser, Andreas	Terabit-Speicher - bald Realität oder nur Fiktion?	Überblick	10,	25	Datenspeicherung
Altmann, Jürgen	Mikrosystemtechnik fürs Militär	Forum	5,	24	Abrüstung, Implantate, Roboter
Altmann, Jürgen	Science and Global Security - Naturwissenschaftliche Fachzeitschrift für Abrüstungsfragen	DPG	12,	68	
Aschauer, Hans und Briegel, Hans J.	Sauber verschränkt	Im Brennpunkt	7/8,	18	Quantenkommunikation, Quanteninformation
Bauer, Günter S.; Buchenau, Ulrich; Dorner, Bruno; Press, Werner und Springer, Tasso	Nachruf auf Hans Heinrich Stiller	Menschen	1,	51	
Bauer-Gogonea, Simona und Bauer, Siegfried	Mikrogewitter im Polymerschaum	Überblick	4,	41	Weiche Materie, Polymerphysik, Sensorik, Plasmaentladungen
Baumann, Max	Nachruf auf Hubert Krüger	Menschen	3,	74	
Bergmann, Klaas	Atome und Moleküle unter Kontrolle	Preisträger	7/8,	67	STIRAP, Atomphysik, Molekülphysik
Bergmann, Peter	Nachruf auf ~	Menschen	1,	50	
Bessenrodt-Weberpals, Monika	Improving the Status of Women in Physics	Tagungsberichte	7/8,	112	
Bessenrodt-Weberpals, Monika	Physikerinnen in Deutschland: Potenzial und Fakten	Schwerpunkt	11,	31	Frauen in der Physik
Blum, Walter	Eneuerbare Energien fördern, aber richtig	Meinung	12,	3	
Bonitz, Michael	Progress in Nonequilibrium Green's Functions (285. WE-Heraeus-Seminar)	Tagungsberichte	1,	54	
Born, Matthias und Jüstel, Thomas	Umweltfreundliche Lichtquellen	Überblick	2,	43	Lampen
Brenner, Thomas	Physik für Betrieb und Konjunktur	Schwerpunkt	5,	51	Physik sozio-ökonomischer Systeme, Makroökonomie
Brütting, Wolfgang und Riess, Walter	Science and Technology of Organic Semiconductors (290. WEH-Seminar)	Tagungsberichte	3,	81	
Buchleitner, Andreas	Chaos and Quantum Transport (296. WEH-Seminar)	Tagungsberichte	6,	65	
Buckel, Werner	Nachruf auf Professor ~	Menschen	5,	67	
Bührke, Thomas	Bangen um DIVA	Aktuell	4,	7	
Bullinger, Hans-Jörg	Kampf um kreative Köpfe	Meinung	3,	3	Fachkräfte, Arbeitsmarkt
Buse, Karsten und Soergel, Elisabeth	Holographie in Wissenschaft und Technik	Überblick	3,	37	Optik
Busse, Friedrich; Thess, André und Resagk, Christian	Physik der Turbulenz (WE-Heraus Ferienkurs 2002, Ilmenau)	Tagungsberichte	2,	55	
Cahen, David; Kahn, Antoine und Umbach, Eberhard	Energetics of Interfaces between Organic Molecules and Conductors (306. WEH-Seminar)	Tagungsberichte	6,	67	
Cardona, Manuel; Geick, Reinhart und Renk, Karl	Nachruf auf Ludwig Genzel	Menschen	9,	62	
Carl, Axel und Meier, Cedrik	Physik im Freistil	Aktuell	10,	7	Schule
Clemens, Wolfgang und Fix, Walter	Vom organischen Transistor zum Plastik-Chip	Überblick	2,	31	Polymerphysik, Elektronik
Delmdahl, Ralph	Mikrotechnik, Monitore und Motoren	Industrie und Wirtschaft	6,	53	Excimerlaser

Namensregister

Autor	Titel	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
Denz, Cornelia und Weilnau, Carsten	Räumliche optische Solitonen - Licht steuert Licht	Überblick	10,	33	Nichtlineare Optik, Optik
Dörfler, Thomas	Gesamtbilanz der Photovoltaik betrachten	Leserbriefe	7/8,	20	
Dörner, Reinhard	Feuerwerk im Edelgascluster	Im Brennpunkt	2,	16	TESLA, Röntgenlaser, Freie-Elektronen-Laser
Drescher, Markus und Krausz, Ferenc	Schnappschüsse im Atom	Überblick	3,	45	Laserphysik, Atomphysik, Ultrakurzzeitphysik, Elektronenspektroskopie
Dumpich, Günter; Eckern, Ulrich und Schwab, Peter	Quantentransport through Nanowires, Point Contacts and near Interfaces (287. WEH-Seminar)	Tagungsberichte	3,	80	
Dürr, Hans-Peter	Nachruf auf Edward Teller	Menschen	12,	60	
Ebeling, Helga	Ein Alarmsignal für Europas Unternehmen	Schwerpunkt	11,	47	Frauen in der Physik, Industrie
Ebeling, Helga	Frauen in die industrielle Forschung	Aktuell	12,	11	
Eckhardt, Bruno; Großmann, Siegfried und Lohse, Detlef	Non-ideal Turbulence (297. WEH-Seminar)	Tagungsberichte	6,	66	
Egelhaaf, Peter	Arbeitsmarkt für Physikerinnen und Physiker	Bildung - Beruf	11,	25	
Ehlers, Jürgen	Nachruf auf Peter Bergmann	Menschen	1,	50	
Feenstra, Louw	Atome im Kreisverkehr	Im Brennpunkt	1,	21	Atomoptik, Atominterferometer
Feile, Rudolf	Qualifizierter Abschluss zur richtigen Zeit	Meinung	9,	3	Bachelor, Master
Fichtner, Horst	Fachverband Extraterrestrische Physik	Tagungsberichte	11,	61	
Flegel, Ilka	Quark am Samstagmorgen	Forum	6,	21	Schule, Studium
Flegel, Ilka	Wo ein Wille ist, ist auch ein Weg	Schwerpunkt	11,	37	Frauen in der Physik
Fortágh, József und Zimmermann, Claus	Bose-Einstein-Kondensate in magnetischen Mikrofallen	Überblick	6,	39	Quantenoptik, Atomoptik
Foster, Brian	Heavy quarks and leptons in particle physics	Preisträger	7/8,	57	Teilchenphysik
Frank, Elisabeth	Bei den Stärken ansetzen - Schülerinnen und Physik	Schwerpunkt	11,	43	Frauen in der Physik, Schule
Franke-Arnold, Sonja	Digitaler Himmel über Europa	Aktuell	3,	8	Astrophysik, virtuelles Observatorium
Franke-Arnold, Sonja	Eine geometrische Phase im Raum der Lichtmoden	Im Brennpunkt	7/8,	17	Quantenoptik
Franke-Arnold, Sonja	Großbritannien	Aktuell	1,13;	2,12;3,14;4,15;5,14;6,10;9,12;12,15	
Freiesleben, Hartwig	Kleine Beschleuniger - Großes Potential: Teilchenstrahlen in Forschung und Anwendung (WE-Heraus Ferienkurs 2002, Dresden)	Tagungsberichte	2,	54	
Fritze-von Alvensleben, Uta	Die Entwicklung von Galaxien auf kosmologischen Zeitskalen	Preisträger	7/8,	73	Astrophysik, Dunkle Materie, Kosmologie
Fritzsch, Harald	Sind die fundamentalen Konstanten konstant?	Überblick	4,	49	Teilchenphysik, Standardmodell
Frommer, Andreas; Lippert, Thomas und Schilling, Klaus	Science on Cluster Computers (291. WE-Heraeus-Seminar)	Tagungsberichte	1,	54	
Frühwald, Wolfgang	Angst vor der Wissenschaft?	Frühjahrstagung	7/8,	84	
Fujara, Franz	Einen Bären dienst erwiesen	Leserbriefe	1,	25	
Fujara, Franz	Kein Wunder	Leserbriefe	1,	24	
Ganteför, Gerd	Freie und deponierte Cluster (312. WEH-Seminar)	Tagungsberichte	12,	68	
Genz, Harald und Richter, Achim	Ein stabiles Nuklid weniger	Im Brennpunkt	6,	16	Kernphysik, Radioaktivität
Genzel, Ludwig	Nachruf auf ~l	Menschen	9,	62	
Genzel, Reinhard	Massereiche Schwarze Löcher	Preisträger	7/8,	45	Astrophysik, Galaxien
Glaßmeier, Karl-Heinz	Raumfahrt auf dem Prüfstand	Meinung	7/8,	3	

Namensregister

Autor	Titel	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
Göbel, Ernst O.	Wie viele Säulen hat das (Wissenschafts-) Land?	Meinung	4, 3		Ressortforschung, Forschungspolitik
Goeke, Klaus	Quantum Field Theory in Particle and Solid State Physics (301. WEH-Seminar)	Tagungsberichte	9, 66		
Goeke, Klaus und Polyakov, Maxim	Erstes "exotisches" 5-Quark-Teilchen entdeckt	Im Brennpunkt	9, 18		Teilchenphysik
Großmann, Siegfried und Trute, Hans-Heinrich	Autorschaft - nicht nur Recht, sondern auch Verantwortung	Meinung	2, 3		
Gutzwiller, Martin	Von den Übergangsmetallen zur Spurformel	Preisträger	7/8, 39		
Haase, Axel	Steigende Anfängerzahlen, aber erheblicher Rückgang bei Abschlüssen	Bildung - Beruf	9, 25		Studium
Haase, Axel	Nobelpreis: Von der Kernphysik zur medizinischen Diagnostik	Nobelpreise	12, 27		Medizinphysik, Kernspintomographie, NMR
Hampel, Wolfgang	Sonnenneutrinos: zurück zur Astrophysik!	Im Brennpunkt	5, 20		
Hampp, Norbert und Noll, Frank	Nanobionics II - from Molecules to Applications (293. WEH-Seminar)	Tagungsberichte	2, 56		
Hartmann, Dieter	Missing Link	Im Brennpunkt	9, 21		Astrophysik, Gamma-Astronomie
Heber, Irmgard, Sauer, Gerhard	Perspektiven der Physiklehrerausbildung (309. WEH-Seminar)	Tagungsberichte	11, 61		
Heinloth, Klaus	Energieforschung (300. WEH-Seminar)	Tagungsberichte	7/8, 111		
Helbing, Dirk und Nagel, Kai	Verkehrsdynamik und urbane Systeme	Schwerpunkt	5, 35		Physik sozio-ökonomischer Systeme, Stau, Infrastruktur
Hergert, Wolfram	Computational Material Science (WE-Heraus Ferienkurs 2002, Halle)	Tagungsberichte	2, 55		
Herrmann, Hans J.	Arktische Muster im Visier	Im Brennpunkt	3, 19		Musterbildung
Hildebrandt, Stefan	Wissenschafts- und Publikationskultur ändern	Aktuell	12, 10		Publikationswesen, Fehlverhalten, Fälschungen
Hirse Korn, Sigrun und Chilla, Eduard	9. Workshop Physikalische Akustik	Tagungsberichte	4, 59		
Hoffmann, Dieter	Einstein (wieder) in Caputh	Aktuell	4, 12		
Hofmann, Angelika; Meyer zur Heyde; Martina und Nowak, Claudia	Workshop "Mit mir ist zu rechnen! Physikerinnen machen Karriere" des AKC der DPG	Tagungsberichte	5, 72		
Höhberger, Eva M. und Blick, Robert H.	Mechanische Unschärfe	Im Brennpunkt	9, 21		Quantenmechanik
Holldack, Karsten und Wüstefeld, Godehard	Terahertzstrahlung: Von den X- zu den T-Strahlen	Im Brennpunkt	1, 18		Beschleuniger
Hübener, Rudolf P. und Schopohl, Nils	Nachruf auf Olli V. Lounasmaa	Menschen	10, 58		
Hübener, Rudolf P.; Liu, Mario und Schopohl, Nils	Nobelpreis: Symmetriebrechung und Quantenflüssigkeiten	Nobelpreise	12, 23		Supraleitung, Supraflüssigkeiten
Hummelt, Günter	Zuverlässige Dauerstrichquelle für hochauflösende Laserspektroskopie im nahen Infrarot	Neue Produkte	10, 72		
Ingold, Gert-Ludwig und Schwab, Peter	Fundamentals of Quantum Information Processing (4. Internationale WE-Heraeus-Sommerschule in Wittenberg)	Tagungen	10, 62		
Johnson, Karen E.	Kernschalenmodell: Magische und ausgezeichnete Zahlen	Geschichte	12, 53		
Jorda, Stefan	Aus für Synchrotronstrahlungsquelle in Erlangen	Aktuell	9, 6		Großgeräte
Jorda, Stefan	CERN auf LHC-Kurs	Aktuell	2, 10		
Jorda, Stefan	Darmstadt darf Element 111 benennen	Aktuell	12, 8		GSI, Elemente

Namensregister

Autor	Titel	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
Jorda, Stefan	Der Tanz der Elemente	Aktuell	7/8,	6	Highlights der Physik
Jorda, Stefan	Einzug des caesar	Aktuell	6,	7	
Jorda, Stefan	Erste Stellungnahme zu Großgeräten bestätigt	Aktuell	1,	6	Wissenschaftsrat
Jorda, Stefan	Etappenziele bei HERA-II	Aktuell	5,	7	DESY, Teilchenphysik
Jorda, Stefan	Faszinierendes Licht	Aktuell	4,	7	Photonik, Optik
Jorda, Stefan	FRM-2: Neutronenquelle darf sprudeln	Aktuell	6,	6	Forschungsreaktor
Jorda, Stefan	Geschlampt, nicht gefälscht	Aktuell	9,	6	Fälschungsaffäre
Jorda, Stefan	Großgeräte: Grünes Licht für Röntgenlaser und Schwerionen	Aktuell	3,	6	Großgeräte, DESY, GSI, Synchrotronstrahlung, Neutronenforschung
Jorda, Stefan	Hervorragende Physiker?	Aktuell	3,	7	Studium, Noten
Jorda, Stefan	Hochschulranking: Spieglein, Spieglein an der Wand ...	Aktuell	5,	6	
Jorda, Stefan	Magische Astroteilchenphysik	Aktuell	11,	7	
Jorda, Stefan	Großgeräte: Maschinen für die Zukunft	Aktuell	7/8,	7	
Jorda, Stefan	Offener Zugang zu Wissen	Aktuell	12,	6	Publikationswesen, Open access
Jorda, Stefan	Optik-Neubau für die PTB	Aktuell	11,	7	
Jorda, Stefan	Perspektiven der Hadronen- und Kernphysik	Aktuell	1,	8	Großgeräte, GSI
Jorda, Stefan	Physik mit Herz	Bildung - Beruf	3,	25	Medizintechnik, Arbeitsmarkt
Jorda, Stefan	Schön-Affäre: Aufarbeitung geht weiter	Aktuell	1,	8	Fälschungsaffäre
Jorda, Stefan	Sesam öffne dich ...	Aktuell	2,	7	Sesame, Synchrotronstrahlung
Jorda, Stefan	Standort für Röntgenlaser XFEL festgelegt	Aktuell	12,	6	Großgeräte, DESY
Jorda, Stefan	Tauziehen um Satellitennavigationssystem Galileo geht weiter	Aktuell	2,	7	GPS, ESA
Jorda, Stefan und Pawlak, Alexander	Deutsche Forschungsgemeinschaft: Wer wirbt die meisten Mittel ein?	Aktuell	7/8,	8	Deutsche Forschungsgemeinschaft, Ranking, Drittmittel
Jorda, Stefan und Otto, Thomas	Gerangel um europäischen ITER-Standort	Aktuell	6,	7	Kernfusion
Kaenders, Wilhelm G.	Blaue Laserdioden - genutzte Chance für eine junge deutsche Technologiefirma	Neue Produkte	6,	71	
Karg, Frank	Missverständliche Einwände gegen Photovoltaik	Leserbriefe	10,	21	
Keitel, Christoph H.	Relativistische Quantendynamik in intensiven Laserfeldern	Preisträger	7/8,	61	
Kiefer, Claus und Lämmerzahl, Claus	Breitet sich die Gravitation mit Lichtgeschwindigkeit aus?	Im Brennpunkt	3,	23	Relativitätstheorie
Kienle, Paul; Krücken, Reiner und Dollinger, Gunther	Nachruf auf Hans-Joachim Körner	Menschen	12,	62	
Kilian, Ulrich	Das kalte Licht	Physik im Alltag	11,	56	Leuchtdioden
Kilian, Ulrich	Das magnetische Gedächtnis	Physik im Alltag	2,	50	Festplatte
Kilian, Ulrich	Die Babywindel	Physik im Alltag	3,	60	
Kilian, Ulrich	Die Solarzelle - Energie von oben	Physik im Alltag	4,	54	
Kilian, Ulrich	Satellitennavigation	Physik im Alltag	7/8,	106	Global Positioning System, GPS
Kilian, Ulrich	Herzschrittmacher	Physik im Alltag	9,	60	Medizinphysik
Kilian, Ulrich	Radar gegen Raser	Physik im Alltag	5,	64	
Kilian, Ulrich	Gepäckkontrolle	Physik im Alltag	12,	58	
Kilian, Ulrich	Inertialmesssysteme	Physik im Alltag	10,	56	Inertialmesstechnik
Kilian, Ulrich	Hörcomputer	Physik im Alltag	1,	48	
Kilian, Ulrich	Diebstahlsicherung	Physik im Alltag	6,	58	
Kirste, Erich	Nachruf auf ~	Menschen	4,	56	

Namensregister

Autor	Titel	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
Kleinknecht, Konrad	Fachlehrer ohne Fach?	Meinung	5, 3		Schule, Lehrerbildung, Didaktik
Kobel, Michael	Physik im Rampenlicht	Aktuell	3, 10		Lehre
Körner, Hans-Joachim	Nachruf auf ~	Menschen	12, 62		
Kree, Reiner	Hochschulreformen im Praxistest	Meinung	10, 3		
Krüger, Hubert	Nachruf auf ~	Menschen	3, 74		
Kunsch, Johannes und Mechold, Lars	Diodenlaserspektroskopie: Darf's auch mal im Mittleren Infrarot sein?	Neue Produkte	6, 80		
Lämmerzahl, Claus	Einstein besser bestätigt	Im Brennpunkt	12, 18		Relativitätstheorie, Gravitation
Lander, Gerhard H.	Die andere Seite von Plutonium	Im Brennpunkt	11, 20		Festkörperphysik
Landwehr, Gottfried	Nachruf auf Erich Kirste	Menschen	4, 56		
Leuchs, Gerd; Korolkova, Natalia und Lütkenhaus, Norbert	Mehr Sicherheit durch Quantenschlüssel	Im Brennpunkt	3, 20		Quantenkryptographie
Leussler, Christoph; Solf, Torsten; Vogtmeier, Gereon und Wiczorek, Herfried	Detektoren in der bildgebenden Diagnostik	Industrie und Wirtschaft	9, 55		
Linke, Heiner	Brownsche Motoren: gemeinsam stark	Im Brennpunkt	10, 17		
Linke, Heiner	Carnot und die Quanten	Im Brennpunkt	4, 19		Quantenoptik, Thermodynamik
Linss, Volker	Am Nerv der Umwelt	Leserbriefe	6, 26		
Löfken, Jan Oliver	High-Tech	High-Tech	4,17;10,14;11,16;12,16		
Löfken, Jan Oliver	EU-Forschung: Die Fördertöpfe Europas	Aktuell	5, 10		EU-Rahmenprogramm
Lounasmaa, Olli V.	Nachruf auf ~	Menschen	10, 58		
Löwen, Hartmut	Was ist hart an der Weichen Materie?	Preisträger	7/8, 51		Kolloide, Polymere
Lübken, Franz-Josef	Leuchtende Nachtwolken und polare Mesosphärenechos	Überblick	6, 47		Umweltphysik, Atmosphärenphysik
Makhlin, Yuriy; Schön, Gerd und Shnirman, Alexander	Supraleitende Quantenbits	Im Brennpunkt	4, 20		Quanteninformation, Quantencomputer
Matysik, Jörg und Brenig, Wilhelm	Das Ganze zu denken	Leserbriefe	10, 20		
Meier, Torsten und Thomas, Peter	Echos in Festkörpern	Überblick	3, 53		Festkörperphysik, Spinechos
Merzyn, Gottfried	Lehrerbildung im Widerstreit	Lehre	10, 53		Lehre
Mewes, Claudia und Fleischhauer, Michael	Von gespeichertem Licht zum Quanten-Repeater	Im Brennpunkt	9, 17		Quantenoptik
Mück, Michael und Thummes, Günter	Challenges of Applied Cryoelectrics II (308. WEH-Seminar)	Tagungsberichte	9, 67		
Müller, Rainer	Fachsystematik und Alltagskontexte sind komplementär	Leserbriefe	5, 29		
Müller, Stefan C.; Kassner, Klaus und Engel, Andreas	Strukturbildung und Selbstorganisation (WE-Heraus Ferienkurs 2002, Magdeburg)	Tagungsberichte	2, 55		
Müser, Martin H.	Der mikroskopische Ursprung der Reibung	Überblick	9, 43		Statistische Physik, Tribologie
Netz, Roland	Gemeinsamkeiten ziehen sich an	Im Brennpunkt	11, 19		Biophysik
Neuneck, Götz	Sieben vor Zwölf? - Die Nukleargefahr hat wieder zugenommen	Meinung	6, 3		Abrüstung, Kernwaffen, Verantwortung
Nienhaus, Gerd Ulrich und Parak, Fritz	Biological Physics of Proteins - Structure, Flexibility and Function (295. WEH-Seminar)	Tagungsberichte	5, 72		
Otto, Matthias	Mut zum Risiko: Physik auf dem Börsenparkett	Schwerpunkt	5, 43		Physik sozio-ökonomischer Systeme, Finanzmärkte, Aktienkurse
Otto, Thomas	CERN: Blick zurück in die Zukunft	Aktuell	11, 14		
Otto, Thomas	Frankreich	Aktuell	1,14;3,13;5,15;6,13;7/8,13;9,13;10,13;12,14		

Namensregister

Autor	Titel	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
Otto, Thomas	Schweiz (Deutliche Zuwächse im Forschungs- und Bildungsetat)	Aktuell		2, 13	
Palberg, Thomas	Exotische Kristallphasen	Im Brennpunkt		4, 18	Kolloide, Kristallstruktur
Pawlak, Alexander	Alles Nano, oder was?	Aktuell		7/8, 10	Nanotechnologie
Pawlak, Alexander	Ausnahmestandard für Neutrinoforschung	Aktuell		9 7	Gran Sasso
Pawlak, Alexander	Bahn frei für Galileo	Aktuell		5, 8	Satellitenavigation
Pawlak, Alexander	Bologna-Prozess: Grenzenlos studieren in Europa	Aktuell		11, 10	Studium
Pawlak, Alexander	Deutsche Schüler gewinnen Physik-Weltcup	Aktuell		9 8	IYPT
Pawlak, Alexander	Ein neues Fenster ins All	Aktuell		9 8	SIRTF, Infrarot-Astronomie
Pawlak, Alexander	Fast eine Nullrunde	Aktuell		5, 7	
Pawlak, Alexander	Fraunhofer: Weniger Wachstum, mehr Flexibilität	Aktuell		6, 7	
Pawlak, Alexander	Großes Zentrum für kleine Strukturen	Aktuell		12, 8	Mikroelektronik
Pawlak, Alexander	Gutes Zeugnis für die Physikalisch-Technische Bundesanstalt	Aktuell		2, 6	Metrologie
Pawlak, Alexander	HGF-Reform mit neuer Energie	Aktuell		12, 7	Helmholtz-Gemeinschaft
Pawlak, Alexander	Großgeräte: Höhenflüge für die Forschung	Aktuell		4, 6	Umweltphysik
Pawlak, Alexander	Ja zur Chemie	Aktuell		2, 8	
Pawlak, Alexander	Juniorprofessur auf dem Prüfstand	Aktuell		10, 6	Dienstrechtsreform, Junge Akademie
Pawlak, Alexander	Großgeräte: Klein aber fein - das geplante Dresdner Hochfeldlabor	Aktuell		1, 7	
Pawlak, Alexander	Medizin-Nobelpreis für die Entwicklung der Kernspintomographie	Aktuell		11, 6	
Pawlak, Alexander	"Meisterwerke der Wissenschaft und Technik"	Aktuell		5, 8	
Pawlak, Alexander	MPG: Geschlossene Abteilungen	Aktuell		7/8, 10	Max-Planck-Gesellschaft
Pawlak, Alexander	Nullrunde für die Forschung	Aktuell		1, 7	DFG, MPG
Pawlak, Alexander	Österreich: Budgetkrise, leicht abgewendet	Aktuell		11, 15	
Pawlak, Alexander	Physik-Nobelpreis für Theorien zu Supraleitung und Supraflüssigkeiten	Aktuell		11, 6	Nobelpreis
Pawlak, Alexander	Strategie zur Sonnenphysik	Aktuell		12, 7	Sonnenphysik
Pawlak, Alexander	Tumorthherapie: "Wir verkaufen nicht nur Hoffnung, sondern Erfolg"	Aktuell		3, 8	GSI
Peik, Ekkehard und Karshenboim, Savely G.	Astrophysics, Clocks and Fundamental Constants (302. WEH-Seminar)	Tagungsberichte		9, 66	
Peth, Christian; Kranzusch, Sebastian und Mann, Klaus	Metrologie im extrem-ultravioletten Spektralbereich	Preisträger		7/8, 79	EUV-Lithographie
Pfeiffer, Ullrich und Röwer, Thomas	Chip-Design zwischen Teilchenphysik und UMTS-Handys	Überblick		1, 29	Mikroelektronik
Pfohl, Thomas und Herminghaus, Stephan	Mikrofluidik mit komplexen Flüssigkeiten	Überblick		1, 35	Bioanalytik, Mikrostrukturen
Pinkse, Pepijn und Kuhn, Axel	Eine Hand voll Atome verzögern Licht	Im Brennpunkt		2, 17	Quantenoptik
Radons, Günter; Just, Wolfram und Häussler, Peter	Kollektive Dynamik nichtlinearer und ungeordneter Systeme (WE-Heraus Ferienkurs 2002, Chemnitz)	Tagungsberichte		2, 54	
Rauner, Max	High-Tech	High-Tech		1,16;2,14;3,16;4,16;5,16;6,14;7/8,14;9,14	
Rauner, Max	Eine Roadmap für die Teilchenphysik	Aktuell		1, 10	Großgeräte, TESLA, LHC
Rauner, Max und Sentker, Andreas	Spitzenforschung im Klassenzimmer	Forum		4, 24	Schule, Lehre, Physikunterricht
Resch-Esser, Ursula	Und Wunschträume haben Hochkonjunktur...?! - Podiumsdiskussion zur Energiefrage	Aktuell		4, 10	Energie

Namensregister

Autor	Titel	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
Riesenberg, Rainer und Tschudi, Theo	Optical Sensing - Physics and Micro-Techniques (299. WEH-Seminar)	Tagungsberichte	6,	67	
Ring, Peter; Vretenar, Dario und Lalazissis, Georgios A.	Relativistic Structure Models for the Physics of Radioactive Nuclear Beams (307. WEH-Seminar)	Tagungsberichte	9,	67	
Ronning, Carsten und Ziemann, Paul	Ionenbestrahlung: neue Physik mit altem Prinzip	Überblick	2,	37	Nanostrukturen, Analytik, Oberflächenphysik
Rosner, Helge; Drechsler, S.-L.; Fuchs, Günter und Müller, Karl-Hartmut	Neue wichtige Metallat-Supraleiter entdeckt	Im Brennpunkt	5,	18	
Rötger, Antonia	Unterrichten lernen Lehrer nicht	Leserbriefe	7/8,	20	
Roth, Sigmar	Transistoren aus Kohlenstoff-Nanoröhrchen	Im Brennpunkt	10,	16	
Rudolf, Petra	Mehr Frauen in die Physik!	Meinung	11,	3	
Rühm, Werner	Neutronendosimetrie in Hiroshima	Überblick	12,	37	Massenspektrometrie, Strahlenschutz
Sauerbrey, Roland	Die Physik ist international	Meinung	1,	3	
Sauerbrey, Roland	"Was tun die Physiker?"	Frühjahrstagung	7/8,	27	
Scharf, Rainer	Alles nicht so schön	Aktuell	4,	8	Fälschungsaffäre
Scharf, Rainer	Physik und Kommunikation	Industrie und Wirtschaft	7/8,	102	AIW, Industrie
Scharf, Rainer	USA	Aktuell	1,12;2,10;3,11;4,13;5,11;6,11;7/8,11;9,10;10,8;11,11;12,12		
Scharf, Rainer	Zwischen Sparswängen und Visionen - neue Großgeräte für die Physik	Forum	2,	21	Wissenschaftsrat, TESLA, ESS
Scheidl, Stefan	Fragile Ordnung mit tragender Rolle	Überblick	10,	41	Festkörperphysik, Fluktuationen, Überstrukturen
Schirrmacher, Arne	Wie die Physikgeschichte in das Deutsche Museum kommt	Geschichte	9,	49	
Schneider, Werner B. und Vollmer, Michael	Naturphänomene für den Physikunterricht aus fachdidaktischer und fachwissenschaftlicher Sicht (289. WEH-Seminar)	Tagungsberichte	3,	80	
Schollwöck, Ulrich	Quantum Magnetism: Microscopic Techniques for Novel States of Matter (288. WE-Heraeus-Seminar)	Tagungsberichte	1,	55	
Schön, Gerd und Treusch, Joachim	Nachruf auf Professor Werner Buckel	Menschen	5,	67	
Schopohl, Nils	Turbulente Quantenflüssigkeiten	Im Brennpunkt	11,	23	
Schram, Ulrich	Trapped charged particles and fundamental interactions (292. WE-Heraeus Seminar)	Tagungsberichte	1,	55	
Schuhmann, Rolf und Weiland, Thomas	Materialien für Linkshänder	Im Brennpunkt	5,	19	Elektrodynamik
Schulz-Du Bois, E. O.	Altes Problem	Leserbriefe	5,	29	
Schulze, Dietrich	Rupp hat schon "geschönt"	Leserbriefe	4,	29	
Schuster, Peter M.	Weltbewegend und doch unbekannt!	Geschichte	10,	47	Doppler
Schweitzer, Frank	Meinungsbildung, Kommunikation und Kooperation aus physikalischer Perspektive	Schwerpunkt	5,	57	Physik sozio-ökonomischer Systeme
Schweitzer, Frank	Menschen, Märkte und Modelle	Schwerpunkt	5,	33	Physik sozio-ökonomischer Systeme
Sommer, Jens-Uwe, Schiessel, Helmut	New Approaches and Perspectives in Polymer Physics (298. WEH-Seminar)	Tagungsberichte	7/8,	111	
Springel, Volker	Die Entstehung der Galaxien	Überblick	6,	31	Astrophysik, Kosmologie
Stäude, Jürgen und Kliem, Bernhard	Heizung der Sonnenkorona verstanden?	Im Brennpunkt	12,	20	Sonnenphysik
Städner, Frank	Die Praxis sieht anders aus	Leserbriefe	7/8,	20	
Stiller, Hans Heinrich	Nachruf auf ~	Menschen	1,	51	
Teller, Edward	Nachruf auf ~	Menschen	12,	60	

Namensregister

Autor	Titel	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
Tiemann, Eberhard	67. Physikertagung in Hannover - Vielfalt begeistert	Frühjahrstagung	7/8,	25	
Tiemann, Eberhard	Heliummolekül im XXL-Format	Im Brennpunkt	11,	18	Molekülphysik
Uhrig, Götz S. und Grüninger, Markus	Das Wechselspiel magnetischer Anregungen in Spinflüssigkeiten	Überblick	1,	41	Magnetismus, Spinonen, Hochtemperatur-Supraleitung
Vogel, Michael	Als Postdoc in die Wirtschaft?	Bildung - Beruf	12,	30	Beruf
Vojta, Matthias und Rosch, Achim	Bose-Einstein-Kondensation von Magnonen	Im Brennpunkt	7/8,	16	
von Zanthier, Joachim	Kalzium als Taktgeber	Im Brennpunkt	1,	20	Atomuhr
Vorländer, Michael und Klemenz, Martin	29. Jahrestagung für Akustik	Tagungsberichte	7/8,	112	
Voss-de Haan Patrick; Katterwe, Horst und Simmross, Ulrich	Kriminaltechnik: Indiziensuche im Labor	Überblick	9,	35	
Weidemüller, Matthias	Und es kondensiert doch ...	Im Brennpunkt	2,	18	Bose-Einstein-Kondensation, Cäsium
Weidlich, Wolfgang und Haag, Günter	Sozialwissenschaftler kritisieren "Physikalismus"	Leserbriefe	7/8,	22	
Weiss, Carl Otto	Visaerteilung jenseits aller Rationalität	Leserbriefe	9,	30	
Wiesmann, Jörg und Schmiegel, Armin	Forschung-Entwicklung-Innovation, XXVII. DPG Arbeitstagung Forschungsmanagement	Tagungsberichte	3,	82	
Winnewisser, Brenda P.	Hedwig Kohn - eine Physikerin des zwanzigsten Jahrhunderts	Schwerpunkt	11,	51	Frauen in der Physik, Geschichte
Wittmaack, Klaus	Führungsqualitäten für Wissenschaftler	Leserbriefe	1,	24	
Wöste, Ludger	Optical Methods in Atmospheric Analysis (286. WE-Heraeus-Seminar)	Tagungsberichte	1,	54	
Wunderlich, Christof	Quanteninformation: Zwei Ionen im Gatter	Im Brennpunkt	6,	17	Quantencomputer
Würfel, Peter und Trupke, Thorsten	Solarzellen der dritten Generation	Überblick	12,	45	Photovoltaik
Zarschizky, Helmut und Richter, Alexander	Photonik: Mit Terabit pro Sekunde durch photonische Netze	Überblick	4,	33	Telekommunikation, Datenübertragung, Glasfaser

Sachregister

Titel	Autor	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
20-Zoll-Monitor aus Plastik	Max Rauner	High-Tech		5, 16	
29. Jahrestagung für Akustik	Michael Vorländer, Martin Klemenz	Tagungsberichte		7/8, 112	
67. Physikertagung in Hannover - Vielfalt begeistert	Eberhard Tiemann	Frühjahrstagung		7/8, 25	
9. Workshop Physikalische Akustik	Sigrun Hirsekorn, Eduard Chilla	Tagungsberichte		4, 59	
Abstand halten mit schnellen Chips	Max Rauner	High-Tech		3, 16	
Abstand verringern dank Kohlenstoff	Max Rauner	High-Tech		3, 16	
All: Ein neues Fenster ins ~	Alexander Pawlak	Aktuell		9 8	SIRTF, Infrarot-Astronomie
Alles nicht so schön	Rainer Scharf	Aktuell		4, 8	Fälschungaffäre
Altes Problem	E. O. Schulz-Du Bois	Leserbriefe		5, 29	
Am Nerv der Umwelt	Volker Linss	Leserbriefe		6, 26	
Angst vor der Wissenschaft?	Wolfgang Frühwald	Frühjahrstagung		7/8, 84	
Arbeitskreis Biologische Physik		DPG		11, 62	
Arbeitsmarkt für Physikerinnen und Physiker	Peter Egelhaaf	Bildung - Beruf		11, 25	
Arktische Muster im Visier	Hans J. Herrmann	Im Brennpunkt		3, 19	Musterbildung
Astrophysics, Clocks and Fundamental Constants (302. WEH-Seminar)	Ekkehard Peik, Savely G. Karshenboim	Tagungsberichte		9, 66	
Astroteilchenphysik: Magische ~	Stefan Jorda	Aktuell		11, 7	
Atome im Kreisverkehr	Louw Feenstra	Im Brennpunkt		1, 21	Atomoptik, Atominterferometer
Atome und Moleküle unter Kontrolle	Klaas Bergmann	Preisträger		7/8, 67	STIRAP, Atomphysik, Molekülphysik
Atomphysiker messen Herzströme	Max Rauner	High-Tech		5, 16	
Ausdehnung ausgeschlossen	Mehmet Acet	Im Brennpunkt		12, 19	Festkörperphysik, Invar
Autorschaft - nicht nur Recht, sondern auch Verantwortung	Siegfried Großmann und Hans-Heinrich Trute	Meinung		2, 3	
Babywindel	Ulrich Kilian	Physik im Alltag		3, 60	
Batterie im Mikrometermaßstab	Jan Oliver Löffken	High-Tech		11, 16	
Besser hören mit Haihäut	Max Rauner	High-Tech		2, 14	
Beutefang durch Wellenformanalyse		Im Brennpunkt		11, 20	
Bildhauer der Mikrowelt	Max Rauner	High-Tech		2, 14	
Biological Physics of Proteins - Structure, Flexibility and Function (295. WEH-Seminar)	Gerd Ulrich Nienhaus, Fritz Parak	Tagungsberichte		5, 72	
Blaue Laserdioden - genutzte Chance für eine junge deutsche Technologiefirma	Wilhelm G. Kaenders	Neue Produkte		6, 71	
Blaues Leuchten im Chiplabor	Max Rauner	High-Tech		6, 14	
Bologna-Prozess: Grenzenlos studieren in Europa	Alexander Pawlak	Aktuell		11, 10	Studium
Bose-Einstein-Kondensate in magnetischen Mikrofallen	József Fortágh und Claus Zimmermann	Überblick		6, 39	Quantenoptik, Atomoptik
Bose-Einstein-Kondensation von Magnonen	Matthias Vojta und Achim Rosch	Im Brennpunkt		7/8, 16	
Brownsche Motoren: gemeinsam stark	Heiner Linke	Im Brennpunkt		10, 17	
Carnot und die Quanten	Heiner Linke	Im Brennpunkt		4, 19	Quantenoptik, Thermodynamik
CERN auf LHC-Kurs	Stefan Jorda	Aktuell		2, 10	
CERN: Blick zurück in die Zukunft	Thomas Otto	Aktuell		11, 14	
Challenges of Applied Cryoelectrics II (308. WEH-Seminar)	Michael Mück, Günter Thummes	Tagungsberichte		9, 67	
Chamäleon-Tinte	Max Rauner	High-Tech		5, 16	
Chaos and Quantum Transport (296. WEH-Seminar)	Andreas Buchleitner	Tagungsberichte		6, 65	
Chip-Design zwischen Teilchenphysik und UMTS-Handys	Ulrich Pfeiffer und Thomas Röwer	Überblick		1, 29	Mikroelektronik
Computational Material Science (WEH-Heraus Ferienkurs 2002, Halle)	Wolfram Hergert	Tagungsberichte		2, 55	

Sachregister

Titel	Autor	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
Das Ganze zu denken	Jörg Matysik, Wilhelm Brenig	Leserbriefe		10, 20	
Das Wechselspiel magnetischer Anregungen in Spinflüssigkeiten	Götz S. Uhrig und Markus Grüninger	Überblick		1, 41	Magnetismus, Spinonen, Hochtemperatur-Supraleitung
Der Tanz der Elemente	Stefan Jorda	Aktuell		7/8, 6	Highlights der Physik
Detektoren in der bildgebenden Diagnostik	Christoph Leussler, Torsten Solf, Gereon Vogtmeier und Herfried Wiczorek	Industrie und Wirtschaft		9, 55	
Deutsche Forschungsgemeinschaft: Wer wirbt die meisten Mittel ein?	Stefan Jorda, Alexander Pawlak	Aktuell		7/8, 8	Deutsche Forschungsgemeinschaft, Ranking, Drittmittel
Deutsche Schüler gewinnen Physik-Weltcup	Alexander Pawlak	Aktuell		9, 8	IYPT
Deutsches Museum: Wie die Physikgeschichte in das ~ kommt	Arne Schirmmacher	Geschichte		9, 49	
DFG-Reform: Kollegiaten statt Gutachter	Brynja Adam-Radmanic	Aktuell		11, 8	Deutsche Forschungsgemeinschaft, DFG
Die Physik ist international	Roland Sauerbrey	Meinung		1, 3	
Die Praxis sieht anders aus	Frank Stäudner	Leserbriefe		7/8, 20	
Diebstahlsicherung	Ulrich Kilian	Physik im Alltag		6, 58	
Digitaler Himmel über Europa	Sonja Franke-Arnold	Aktuell		3, 8	Astrophysik, virtuelles Observatorium
Diodenlaserspektroskopie: Darf's auch mal im Mittleren Infrarot sein?	Johannes Kunsch und Lars Mechold	Neue Produkte		6, 80	
DIVA: Bangen um ~	Thomas Bürhke	Aktuell		4, 7	
DPG-Jahresbericht 2002		DPG		7/8, 137	
DPG-Preise 2003		Menschen		3, 63	
Echos in Festkörpern	Torsten Meier und Peter Thomas	Überblick		3, 53	Festkörperphysik, Spinechos
Ein Alarmsignal für Europas Unternehmen	Helga Ebeling	Schwerpunkt		11, 47	Frauen in der Physik, Industrie
Eine geometrische Phase im Raum der Lichtmoden	Sonja Franke-Arnold	Im Brennpunkt		7/8, 17	Quantenoptik
Eine Hand voll Atome verzögern Licht	Pepijn Pinkse und Axel Kuhn	Im Brennpunkt		2, 17	Quantenoptik
Einen Bären dienst erwiesen	Franz Fujara	Leserbriefe		1, 25	
Einstein (wieder) in Caputh	Dieter Hoffmann	Aktuell		4, 12	
Einstein besser bestätigt	Claus Lämmerzahl	Im Brennpunkt		12, 18	Relativitätstheorie, Gravitation
Einzug des caesar	Stefan Jorda	Aktuell		6, 7	
Elektronische Öl-Verkostung	Max Rauner	High-Tech		9, 14	
Element 111: Darmstadt darf ~ benennen	Stefan Jorda	Aktuell		12, 8	GSI, Elemente
Energetics of Interfaces between Organic Molecules and Conductors (306. WEH-Seminar)	David Cahen, Antoine Kahn, Eberhard Umbach	Tagungsberichte		6, 67	
Energieforschung (300. WEH-Seminar)	Klaus Heinloth	Tagungsberichte		7/8, 111	
Eneuerbare Energien fördern, aber richtig	Walter Blum	Meinung		12, 3	
Ergebnisse der Wahlen zum DPG-Vorstandsrat 2003		DPG		12, 68	
Erstes "exotisches" 5-Quark-Teilchen entdeckt	Klaus Goeke, Maxim Polyakov	Im Brennpunkt		9, 18	Teilchenphysik
Etappenziele bei HERA-II	Stefan Jorda	Aktuell		5, 7	DESY, Teilchenphysik
EU-Forschung: Die Fördertöpfe Europas	Jan Oliver Löffken	Aktuell		5, 10	EU-Rahmenprogramm
Exotische Kristallphasen	Thomas Palberg	Im Brennpunkt		4, 18	Kolloide, Kristallstruktur
Fachlehrer ohne Fach?	Konrad Kleinknecht	Meinung		5, 3	Schule, Lehrerausbildung, Didaktik

Sachregister

Titel	Autor	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
Fachsystematik und Alltagskontexte sind komplementär	Rainer Müller	Leserbriefe		5, 29	
Fachverband Extraterrestrische Physik	Horst Fichtner	Tagungsberichte		11, 61	
Fast eine Nullrunde	Alexander Pawlak	Aktuell		5, 7	
Faszinierendes Licht	Stefan Jorda	Aktuell		4, 7	Photonik, Optik
Festplatte	Ulrich Kilian	Physik im Alltag		2, 50	
Feuerwerk im Edelgascluster	Reinhard Dörner	Im Brennpunkt		2, 16	TESLA, Röntgenlaser, Freielektronen-Laser
Flüssige Linsen für kleinere Mikrochips	Jan Oliver Löffken	High-Tech		10, 14	
Forschung-Entwicklung-Innovation, XXVII. DPG Arbeitstagung Forschungsmanagement	Jörg Wiesmann, Armin Schmiegel	Tagungsberichte		3, 82	
Fragile Ordnung mit tragender Rolle	Stefan Scheidl	Überblick		10, 41	Festkörperphysik, Fluktuationen, Überstrukturen
Frankreich (50 Jahre Forschungszentrum Saclay; Megajoule-Laser: Erster Prototyp in Betrieb gegangen)	Thomas Otto	Aktuell		1, 14	
Frankreich (Forschungshaushalt: Nationale Priorität in Geldnöten)	Thomas Otto	Aktuell		5, 15	
Frankreich (Programm für die Astroteilchenphysik; Zivile Nutzung militärischer Forschungsanlagen)	Thomas Otto	Aktuell		12, 14	
Frankreich (Protest gegen Kürzungen)	Thomas Otto	Aktuell		7/8, 13	
Frankreich (Reform der Weltraumorganisation unabdingbar)	Thomas Otto	Aktuell		3, 13	
Frankreich: Sommerliches Stühlerücken	Thomas Otto	Aktuell		10, 12	
Französische Optionen für Kernenergie	Thomas Otto	Aktuell		6, 13	
Frauen in die industrielle Forschung	Helga Ebeling	Aktuell		12, 11	
Frauen: Mehr ~ in die Physik!	Petra Rudolf	Meinung		11, 3	
Fraunhofer: Weniger Wachstum, mehr Flexibilität	Alexander Pawlak	Aktuell		6, 7	
Freie und deponierte Cluster (312. WEH-Seminar)	Gerd Ganteför	Tagungsberichte		12, 68	
FRM-2: Neutronenquelle darf sprudeln	Stefan Jorda	Aktuell		6, 6	Forschungsreaktor
Führungsqualitäten für Wissenschaftler	Klaus Wittmaack	Leserbriefe		1, 24	
Fundamentals of Quantum Information Processing (4. Internationale WE-Heraeus-Sommerschule in Wittenberg)	Gert-Ludwig Ingold und Peter Schwab	Tagungen		10, 62	
Fusion in der Z-Maschine		Im Brennpunkt		6, 17	
Galaxien: Die Entstehung der ~	Volker Springel	Überblick		6, 31	Astrophysik, Kosmologie
Galaxien: Die Entwicklung von ~ auf kosmologischen Zeitskalen	Uta Fritze-von Alvensleben	Preisträger		7/8, 73	Astrophysik, Dunkle Materie, Kosmologie
Galileo: Bahn frei für ~	Alexander Pawlak	Aktuell		5, 8	Satellitennavigation
Galileo: Tauziehen um Satellitennavigationssystem ~ geht weiter	Stefan Jorda	Aktuell		2, 7	GPS, ESA
Gecko-Tape aus dem Labor	Max Rauner	High-Tech		7/8, 14	
Gemeinsamkeiten ziehen sich an	Roland Netz	Im Brennpunkt		11, 19	Biophysik
Gepäckkontrolle	Ulrich Kilian	Physik im Alltag		12, 58	
Gepumpt: Wasserkühler für Computerchips	Jan Oliver Löffken	High-Tech		10, 14	
Gesamtbilanz der Photovoltaik betrachten	Thomas Dörfler	Leserbriefe		7/8, 20	
Geschlampt, nicht gefälscht	Stefan Jorda	Aktuell		9, 6	Fälschungsaffäre
Goldnitrid für die Mikroelektronik	Jan Oliver Löffken	High-Tech		12, 16	
Gravitation: Breitet sich die ~ mit Lichtgeschwindigkeit aus?	Claus Kiefer, Claus Lämmerzahl	Im Brennpunkt		3, 23	Relativitätstheorie

Sachregister

Titel	Autor	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
Gravitationswellendetektor VIRGO in Betrieb	Thomas Otto	Aktuell		9, 13	
Großbritannien (21 Mio. Pfund für die Technologie von morgen)	Sonja Franke-Arnold	Aktuell		3, 14	
Großbritannien (Beschleunigerzentrum eröffnet; Existenzberechtigung des britischen Wissenschaftsrates)	Sonja Franke-Arnold	Aktuell		1, 13	
Großbritannien (Britische Forschung im internationalen Vergleich)	Sonja Franke-Arnold	Aktuell		12, 15	
Großbritannien (Geld für Strahlungsquellen; Realistische Energiepolitik)	Sonja Franke-Arnold	Aktuell		6, 10	
Großbritannien (Neuer Budgetplan für Forschung und Technik; Mehr Bildung für alle)	Sonja Franke-Arnold	Aktuell		2, 12	
Großbritannien (Profit durch Physik)	Sonja Franke-Arnold	Aktuell		4, 15	
Großbritannien (Wissenschaft ins Parlament; Energie-Forschung mit vereinten Kräften; Pläne für die Teilchen- und Astrophysik)	Sonja Franke-Arnold	Aktuell		5, 14	
Großbritannien (Wissenschaftskrise?; Interdisziplinäre Physikausbildung)	Sonja Franke-Arnold	Aktuell		9, 12	
Großes Zentrum für kleine Strukturen	Alexander Pawlak	Aktuell		12, 8	Mikroelektronik
Großgeräte: Erste Stellungnahme zu ~n bestätigt	Stefan Jorda	Aktuell		1, 6	Wissenschaftsrat
Großgeräte: Grünes Licht für Röntgenlaser und Schwerionen	Stefan Jorda	Aktuell		3, 6	Großgeräte, DESY, GSI, Synchrotronstrahlung, Neutronenforschung
Großgeräte: Höhenflüge für die Forschung	Alexander Pawlak	Aktuell		4, 6	Umweltphysik
Großgeräte: Klein aber fein - das geplante Dresdner Hochfeldlabor	Alexander Pawlak	Aktuell		1, 7	
Großgeräte: Maschinen für die Zukunft	Stefan Jorda	Aktuell		7/8, 7	
Großgeräte: Zwischen Sparzwängen und Visionen - neue ~ für die Physik	Rainer Scharf	Forum		2, 21	Wissenschaftsrat, TESLA, ESS
Grünes Licht für ALMA		Aktuell		4, 10	Radioastronomie
Hadronen- und Kernphysik: Perspektiven der ~	Stefan Jorda	Aktuell		1, 8	Großgeräte, GSI
Heavy quarks and leptons in particle physics	Brian Foster	Preisträger		7/8, 57	Teilchenphysik
Hedwig Kohn - eine Physikerin des zwanzigsten Jahrhunderts	Brenda P. Winnewisser	Schwerpunkt		11, 51	Frauen in der Physik, Geschichte
Heliummolekül im XXL-Format	Eberhard Tiemann	Im Brennpunkt		11, 18	Molekülphysik
Hervorragende Physiker?	Stefan Jorda	Aktuell		3, 7	Studium, Noten
Herzschrittmacher	Ulrich Kilian	Physik im Alltag		9, 60	Medizinphysik
HGF-Reform mit neuer Energie	Alexander Pawlak	Aktuell		12, 7	Helmholtz-Gemeinschaft
Hochschulranking: Spieglein, Spieglein an der Wand ...	Stefan Jorda	Aktuell		5, 6	
Hochschulreformen im Praxistest	Reiner Kree	Meinung		10, 3	
Holographie in Wissenschaft und Technik	Karsten Buse und Elisabeth Soergel	Überblick		3, 37	Optik
Hörcomputer	Ulrich Kilian	Physik im Alltag		1, 48	
Hörgerät im Röntgenlicht	Max Rauner	High-Tech		4, 16	
Improving the Status of Women in Physics	Monika Bessenrodt-Weberpals	Tagungsberichte		7/8, 112	
Inertialmesssysteme	Ulrich Kilian	Physik im Alltag		10, 56	Inertialmesstechnik
Infrarot-Kamera spürt Karies auf	Jan Oliver Löffken	High-Tech		11, 16	
Ionenbestrahlung: neue Physik mit altem Prinzip	Carsten Ronning und Paul Ziemann	Überblick		2, 37	Nanostrukturen, Analytik, Oberflächenphysik
ITER: Gerangel um europäischen -- Standort	Stefan Jorda, Thomas Otto	Aktuell		6, 7	Kernfusion
Ja zur Chemie	Alexander Pawlak	Aktuell		2, 8	
Juniorprofessur auf dem Prüfstand	Alexander Pawlak	Aktuell		10, 6	Dienstrechtsreform, Junge Akademie

Sachregister

Titel	Autor	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
Kalzium als Taktgeber	Joachim von Zanthier	Im Brennpunkt	1,	20	Atomuhr
Kampf um kreative Köpfe	Hans-Jörg Bullinger	Meinung	3,	3	Fachkräfte, Arbeitsmarkt
Kein Wunder	Franz Fujara	Leserbriefe	1,	24	
Kernschalenmodell: Magische und ausgezeichnete Zahlen	Karen E. Johnson	Geschichte	12,	53	
Klebeplatz als Produktschutz	Jan Oliver Löffken	High-Tech	12,	16	
Kleine Beschleuniger - Großes Potential: Teilchenstrahlen in Forschung und Anwendung (WE-Heraus Ferienkurs 2002, Dresden)	Hartwig Freiesleben	Tagungsberichte	2,	54	
Kollektive Dynamik nichtlinearer und ungeordneter Systeme (WE-Heraus Ferienkurs 2002, Chemnitz)	Günter Radons, Wolfram Just, Peter Häussler	Tagungsberichte	2,	54	
Konstanten: Sind die fundamentalen ~ konstant?	Harald Fritzsich	Überblick	4,	49	Teilchenphysik, Standardmodell
Kriminaltechnik: Indizienuche im Labor	Patrick Voss-de Haan, Horst Katterwe und Ulrich Simmross	Überblick	9,	35	
Kühles Licht für die Zahnfüllung	Max Rauner	High-Tech	2,	14	
Kurzprotokoll der Sitzungen von Vorstand und Vorstandsrat		DPG	2,	56	
Lehrerausbildung im Widerstreit	Gottfried Merzyn	Lehre	10,	53	Lehre
Leuchtdioden	Ulrich Kilian	Physik im Alltag	11,	56	
Leuchtende Mikropillen	Max Rauner	High-Tech	6,	14	
Leuchtende Nachtwolken und polare Mesosphärenechos	Franz-Josef Lübken	Überblick	6,	47	Umweltphysik, Atmosphärenphysik
Leuchtendes Silizium	Max Rauner	High-Tech	9,	14	
Licht vom Spin	Max Rauner	High-Tech	5,	16	
Lichtleitender Sandwich	Max Rauner	High-Tech	2,	14	
Magnesium im Akku	Max Rauner	High-Tech	6,	14	
Magnetisch speichern und rechnen	Jan Oliver Löffken	High-Tech	11,	16	
Magnetlabor: Spatenstich für ~		Aktuell	7/8,	9	
Materialien für Linkshänder	Rolf Schuhmann und Thomas Weiland	Im Brennpunkt	5,	19	Elektrodynamik
Mechanische Unschärfe	Eva M. Höhberger, Robert H. Blick	Im Brennpunkt	9,	21	Quantenmechanik
Medizin-Nobelpreis für die Entwicklung der Kernspintomographie	Alexander Pawlak	Aktuell	11,	6	
Meinungsbildung, Kommunikation und Kooperation aus physikalischer Perspektive	Frank Schweitzer	Schwerpunkt	5,	57	Physik sozio-ökonomischer Systeme
"Meisterwerke der Wissenschaft und Technik"	Alexander Pawlak	Aktuell	5,	8	
Menschen, Märkte und Modelle	Frank Schweitzer	Schwerpunkt	5,	33	Physik sozio-ökonomischer Systeme
Metrologie im extrem-ultravioletten Spektralbereich	Christian Peth, Sebastian Kranzusch und Klaus Mann	Preisträger	7/8,	79	EUV-Lithographie
Mikrochip der Superlative	Max Rauner	High-Tech	2,	14	
Mikrofluidik mit komplexen Flüssigkeiten	Thomas Pfohl und Stephan Herminghaus	Überblick	1,	35	Bioanalytik, Mikrostrukturen
Mikrogewitter im Polymerschaum	Simona Bauer-Gogonea und Siegfried Bauer	Überblick	4,	41	Weiche Materie, Polymerphysik, Sensorik, Plasmaentladungen
Mikrosystemtechnik fürs Militär	Jürgen Altmann	Forum	5,	24	Abrüstung, Implantate, Roboter
Mikrotechnik, Monitore und Motoren	Ralph Delmdahl	Industrie und Wirtschaft	6,	53	Excimerlaser
Minensuche mit dem Laser	Max Rauner	High-Tech	7/8,	14	
Mini-Sensoren für die Chemie	Max Rauner	High-Tech	1,	16	
Missing Link	Dieter Hartmann	Im Brennpunkt	9,	21	Astrophysik, Gamma-Astronomie
Missverständliche Einwände gegen Photovoltaik	Frank Karg	Leserbriefe	10,	21	

Sachregister

Titel	Autor	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
Mitgliedsbeiträge 2003		DPG		1, 58	
Morsen im Pikosekundentakt	Max Rauner	High-Tech		6, 14	
MPG: Geschlossene Abteilungen	Alexander Pawlak	Aktuell		7/8, 10	Max-Planck-Gesellschaft
Mut zum Risiko: Physik auf dem Börsenparkett	Matthias Otto	Schwerpunkt		5, 43	Physik sozio-ökonomischer Systeme, Finanzmärkte, Aktienkurse
Nano: Alles -, oder was?	Alexander Pawlak	Aktuell		7/8, 10	Nanotechnologie
Nanobionics II - from Molecules to Applications (293. WEH-Seminar)	Norbert Hampp, Frank Noll	Tagungsberichte		2, 56	
Nanopartikel gegen Hitze	Max Rauner	High-Tech		9, 14	
Naturphänomene für den Physikunterricht aus fachdidaktischer und fachwissenschaftlicher Sicht (289. WEH-Seminar)	Werner B. Schneider, Michael Vollmer	Tagungsberichte		3, 80	
Neuro-Chip misst Signale von Nervenzellen	Jan Oliver Löfken	High-Tech		4, 17	
Neustart ohne Wartezeit	Max Rauner	High-Tech		7/8, 14	
Neutrinoforschung: Ausnahmezustand für ~	Alexander Pawlak	Aktuell		9 7	Gran Sasso
Neutronendosimetrie in Hiroshima	Werner Rühm	Überblick		12, 37	Massenspektrometrie, Strahlenschutz
New Approaches and Perspectives in Polymer Physics (298. WEH-Seminar)	Jens-Uwe Sommer, Helmut Schiessel	Tagungsberichte		7/8, 111	
Niederschrift der Ordentlichen Mitgliederversammlung 2003		DPG		7/8, 113	
Nobelpreis: Symmetriebrechung und Quantenflüssigkeiten	Rudolf P. Hübener, Mario Liu und Nils Schopohl	Nobelpreise		12, 23	Supraleitung, Supraflüssigkeiten
Nobelpreis: Von der Kernphysik zur medizinischen Diagnostik	Axel Haase	Nobelpreise		12, 27	Medizinphysik, Kernspintomographie, NMR
Non-ideal Turbulence (297. WEH-Seminar)	Bruno Eckhardt, Siegfried Großmann, Detlef Lohse	Tagungsberichte		6, 66	
Nuklid: Ein stabiles ~ weniger	Harald Genz und Achim Richter	Im Brennpunkt		6, 16	Kernphysik, Radioaktivität
Nullrunde für die Forschung	Alexander Pawlak	Aktuell		1, 7	DFG, MPG
Offener Zugang zu Wissen	Stefan Jorda	Aktuell		12, 6	Publikationswesen, Open access
Optical Methods in Atmospheric Analysis (286. WE-Heraeus-Seminar)	Ludger Wöste	Tagungsberichte		1, 54	
Optical Sensing - Physics and Micro-Techniques (299. WEH-Seminar)	Rainer Riesenberger, Theo Tschudi	Tagungsberichte		6, 67	
Optik-Neubau für die PTB	Stefan Jorda	Aktuell		11, 7	
Österreich: Budgetkrise, leicht abgewendet	Alexander Pawlak	Aktuell		11, 15	
Perspektiven der Physiklehrrausbildung (309. WEH-Seminar)	Irmgard Heber, Gerhard Sauer	Tagungsberichte		11, 61	
Photonik: Mit Terabit pro Sekunde durch photonische Netze	Helmut Zarschizky und Alexander Richter	Überblick		4, 33	Telekommunikation, Datenübertragung, Glasfaser
Physik der Turbulenz (WE-Heraus Ferienkurs 2002, Ilmenau)	Friedrich Busse, André Thess, Christian Resagk	Tagungsberichte		2, 55	
Physik für Betrieb und Konjunktur	Thomas Brenner	Schwerpunkt		5, 51	Physik sozio-ökonomischer Systeme, Makroökonomie
Physik im Freistil	Axel Carl und Cedrik Meier	Aktuell		10, 7	Schule
Physik im Rampenlicht	Michael Kobel	Aktuell		3, 10	Lehre
Physik Journal - neuer Herausgeber, neue Kuratoren		DPG		1, 58	
Physik mit Herz	Stefan Jorda	Bildung - Beruf		3, 25	Medizintechnik, Arbeitsmarkt

Sachregister

Titel	Autor	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
Physik und Kommunikation	Rainer Scharf	Industrie und Wirtschaft	7/8,	102	AIW, Industrie
Physikalisch-Technische Bundesanstalt: Gutes Zeugnis für die ~	Alexander Pawlak	Aktuell	2,	6	Metrologie
Physiker in Industrie und Wirtschaft - Ein Tag vor Ort		DPG	10,	64	
Physikerinnen in Deutschland: Potenzial und Fakten	Monika Bessenrodt-Weberpals	Schwerpunkt	11,	31	Frauen in der Physik
Physik-Nobelpreis für Theorien zu Supraleitung und Supraflüssigkeiten	Alexander Pawlak	Aktuell	11,	6	Nobelpreis
Pixel aus Plastik	Max Rauner	High-Tech	4,		
Plasma-Fenster hält Vakuum	Jan Oliver Löffken	High-Tech	10,	14	
Plutonium: Die andere Seite von ~	Gerhard H. Lander	Im Brennpunkt	11,	20	Festkörperphysik
Polymer-Signalgeber	Max Rauner	High-Tech	1,	16	
Postdoc: Als ~ in die Wirtschaft?	Michael Vogel	Bildung - Beruf	12,	30	Beruf
Preisträger von jugend forscht ausgezeichnet		Aktuell	7/8,	10	
Preprints und Papers auf pro-physik.de		Aktuell	1,	10	
Progress in Nonequilibrium Green's Functions (285. WE-Heraeus-Seminar)	Michael Bonitz	Tagungsberichte	1,	54	
Protokoll der Sitzungen von Vorstand und Vorstandsrat in Hannover		DPG	7/8,	116	
Publizistikmedaille für Ranga Yogeshwar		Aktuell	1,	8	
Qualifizierter Abschluss zur richtigen Zeit	Rudolf Feile	Meinung	9,	3	Bachelor, Master
Quanteninformation: Zwei Ionen im Gatter	Christof Wunderlich	Im Brennpunkt	6,	17	Quantencomputer
Quantenkryptographie in Japan	Max Rauner	High-Tech	1,	16	
Quantenschlüssel: Mehr Sicherheit durch ~	Gerd Leuchs, Natalia Korolkova und Norbert Lütkenhaus	Im Brennpunkt	3,	20	Quantenkryptographie
Quantentransport through Nanowires, Point Contacts and near Interfaces (287. WEH-Seminar)	Günter Dumpich, Ulrich Eckern, Peter Schwab	Tagungsberichte	3,	80	
Quantum Field Theory in Particle and Solid State Physics (301. WEH-Seminar)	Klaus Goeke	Tagungsberichte	9,	66	
Quantum Magnetism: Microscopic Techniques for Novel States of Matter (288. WE-Heraeus-Seminar)	Ulrich Schollwöck	Tagungsberichte	1,	55	
Quark am Samstagmorgen	Ilka Flegel	Forum	6,	21	Schule, Studium
Quark-Gluon-Plasma: Auf dem Weg zum ~		Im Brennpunkt	10,	16	
Radar gegen Raser	Ulrich Kilian	Physik im Alltag	5,	64	
Raumfahrt auf dem Prüfstand	Karl-Heinz Glaßmeier	Meinung	7/8,	3	
Räumliche optische Solitonen - Licht steuert Licht	Cornelia Denz und Carsten Weillnau	Überblick	10,	33	Nichtlineare Optik, Optik
Reibung: Der mikroskopische Ursprung der ~	Martin H. Müser	Überblick	9,	43	Statistische Physik, Tribologie
Relativistic Structure Models for the Physics of Radioactive Nuclear Beams (307. WEH-Seminar)	Peter Ring, Dario Vretenar, Georgios A. Lalazissis	Tagungsberichte	9,	67	
Relativistische Quantendynamik in intensiven Laserfeldern	Christoph H. Keitel	Preisträger	7/8,	61	
Röntgenchip zählt einzelne Photonen	Jan Oliver Löffken	High-Tech	12,	16	
Röntgenlaser: Standort für ~ XFEL festgelegt	Stefan Jorda	Aktuell	12,	6	Großgeräte, DESY
Rupp hat schon "geschönt"	Dietrich Schulze	Leserbriefe	4,	29	
Satellitennavigation	Ulrich Kilian	Physik im Alltag	7/8,	106	Global Positioning System, GPS
Sauber verschränkt	Hans Aschauer und Hans J. Briegel	Im Brennpunkt	7/8,	18	Quantenkommunikation, Quanteninformation
Sauerstoff im Visier		Im Brennpunkt	4,	23	Elektronenmikroskopie

Sachregister

Titel	Autor	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
Schnappschüsse im Atom	Markus Drescher und Ferenc Krausz	Überblick	3,	45	Laserphysik, Atomphysik, Ultrakurzzeitphysik, Elektronenspektroskopie
Schön-Affäre: Aufarbeitung geht weiter	Stefan Jorda	Aktuell	1,	8	Fälschungsaffäre
Schülerinnen und Physik - Bei den Stärken ansetzen	Elisabeth Frank	Schwerpunkt	11,	43	Frauen in der Physik, Schule
Schwarze Löcher: Massereiche ~	Reinhard Genzel	Preisträger	7/8,	45	Astrophysik, Galaxien
Schweiz (Deutliche Zuwächse im Forschungs- und Bildungsetat)	Thomas Otto	Aktuell	2,	13	
Schwingkreise in Reifen	Max Rauner	High-Tech	7/8,	14	
Science and Global Security - Naturwissenschaftliche Fachzeitschrift für Abrüstungsfragen	Jürgen Altmann	DPG	12,	68	
Science and Technology of Organic Semiconductors (290. WEH-Seminar)	Wolfgang Brütting, Walter Riess	Tagungsberichte	3,	81	
Science on Cluster Computers (291. WE-Heraeus-Seminar)	Andreas Frommer, Thomas Lippert, Klaus	Tagungsberichte	1,	54	
Sensor-Graffiti für den Windkanal	Max Rauner	High-Tech	3,	16	
Sesam öffne dich ...	Stefan Jorda	Aktuell	2,	7	Sesame,
Sieben vor Zwölf? - Die Nukleargefahr hat wieder zugenommen	Götz Neuneck	Meinung	6,	3	Abrüstung, Kernwaffen, Verantwortung
Solarzelle	Ulrich Kilian	Physik im Alltag	4,	54	
Solarzellen der dritten Generation	Peter Würfel und Thorsten Trupke	Überblick	12,	45	Photovoltaik
Sonderforschungsbereiche und Schwerpunktprogramme		Aktuell	7/8,	9	
Sonnenkorona: Heizung der ~ verstanden?	Jürgen Staude und Bernhard Kliem	Im Brennpunkt	12,	20	Sonnenphysik
Sonnenneutrinos: zurück zur Astrophysik!	Wolfgang Hampel	Im Brennpunkt	5,	20	
Sonnenphysik: Strategie zur ~	Alexander Pawlak	Aktuell	12,	7	Sonnenphysik
Sozialwissenschaftler kritisieren "Physikalismus"	Wolfgang Weidlich, Günter Haag	Leserbriefe	7/8,	22	
Spiegel oder Fernseher: Der Mirror-TV verbindet beides	Jan Oliver Löffken	High-Tech	10,	14	
Spitzenforschung im Klassenzimmer	Max Rauner und Andreas Sentker	Forum	4,	24	Schule, Lehre, Physikunterricht
Spurformel: Von den Übergangsmetallen zur ~	Martin Gutzwiller	Preisträger	7/8,	39	
Stabile Lichtquelle für optische Tomografie	Jan Oliver Löffken	High-Tech	12,	16	
Stapeln in der Mikrowelt	Max Rauner	High-Tech	3,	16	
Steigende Anfängerzahlen, aber erheblicher Rückgang bei Abschlüssen	Axel Haase	Bildung - Beruf	9,	25	Studium
Strom aus Gülle	Max Rauner	High-Tech	9,	14	
Strukturbildung und Selbstorganisation (WE-Heraus Ferienkurs 2002, Magdeburg)	Stefan C. Müller, Klaus Kassner, Andreas Engel	Tagungsberichte	2,	55	
Superrechner in Garching		Aktuell	4,	8	Supercomputer
Supraleitende Quantenbits	Yuriy Makhlin, Gerd Schön und Alexander Shnirman	Im Brennpunkt	4,	20	Quanteninformation, Quantencomputer
Supraleiter: Neue wichtige Metallat-~ entdeckt	Helge Rosner, S.-L. Drechsler, Günter Fuchs und Karl-Hartmut Müller	Im Brennpunkt	5,	18	
Synchrotronstrahlungsquelle: Aus für ~ in Erlangen	Stefan Jorda	Aktuell	9,	6	Großgeräte
Tag der DPG 2004		DPG	11,	62	
Tagungsnachlese Aachen, Tübingen, Augsburg		Frühjahrstagung	7/8,	98	
Tagungsnachlese Dresden		Frühjahrstagung	7/8,	90	
Tagungsnachlese Hannover		Frühjahrstagung	7/8,	31	

Sachregister

Titel	Autor	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
Teilchenphysik: Eine Roadmap für die ~	Max Rauner	Aktuell	1,	10	Großgeräte, TESLA, LHC
Terabit-Speicher - bald Realität oder nur Fiktion?	Manfred Albrecht, Jan-Ulrich Thiele und Andreas Moser	Überblick	10,	25	Datenspeicherung
Terahertzstrahlung: Von den X- zu den T-Strahlen	Karsten Holldack und Godehard Wüstefeld	Im Brennpunkt	1,	18	Beschleuniger
Transistoren aus Kohlenstoff-Nanoröhrchen	Sigmar Roth	Im Brennpunkt	10,	16	
Trapped charged particles and fundamental interactions (292. WE-Heraeus Seminar)	Ulrich Schram	Tagungsberichte	1,	55	
Trickreiche Linsen	Max Rauner	High-Tech	4,		
Tumorthherapie: "Wir verkaufen nicht nur Hoffnung, sondern Erfolg"	Alexander Pawlak	Aktuell	3,	8	GSI
Turbulente Quantenflüssigkeiten	Nils Schopohl	Im Brennpunkt	11,	23	
Umweltfreundliche Lichtquellen	Matthias Born und Thomas Jüstel	Überblick	2,	43	Lampen
Und es kondensiert doch ...	Matthias Weidemüller	Im Brennpunkt	2,	18	Bose-Einstein-Kondensation, Cäsium
Und Wunschträume haben Hochkonjunktur...?! - Podiumsdiskussion zur Energiefrage	Ursula Resch-Esser	Aktuell	4,	10	Energie
Universum: Ein Kindheitsbild des ~s		Im Brennpunkt	4,	20	Kosmologie, Hintergrundstrahlung
Unterrichten lernen Lehrer nicht	Antonia Rötger	Leserbriefe	7/8,	20	
USA (Bushs Klimastrategie; Mehr Physik in der ISS; Wissenschaftspolitik nach den Kongress wahlen; MIT startet elektronisches Archiv; Neues von den Physikstudenten)	Rainer Scharf	Aktuell	1,	12	
USA (Enttäuschender NSF-Haushaltsentwurf; Aus für Forschungsreaktor; NASA kippt französisches Marsprojekt; Langes Warten aufs Einreisevisum; Nur mit Lügendetektor)	Rainer Scharf	Aktuell	6,	11	
USA (Grünes Licht für neue Kernwaffen; Neuer Betreiber für Los Alamos; Pentagon will Forschungslabors schließen; Naturwissenschaftlicher Unterricht soll besser werden; Geld für Nanotechnologie; Protest gegen Kürzungen)	Rainer Scharf	Aktuell	7/8,	11	
USA (Homestake geht baden; Raketenabwehr unter Beschuss; Strategischer Plan für NSF; Tevatron ohne Higgs?; Physik in der Offensive; Nachteile durch Visabeschränkungen)	Rainer Scharf	Aktuell	9,	10	
USA (Kampf um Hubble; Gefilterte Forschungsergebnisse; Neutrinosdetektor nimmt Arbeit auf; Energieträger Wasserstoff; Bushs Forschungsprioritäten; Physikunterricht an den High Schools)	Rainer Scharf	Aktuell	10,	8	
USA (Los Alamos in Turbulenzen; Nobelpreisträger gegen Irak-Krieg; Stanford steigt in Astrophysik ein; USA wieder bei ITER dabei; Staatliche Unis in Not; Patente versus freie Forschung)	Rainer Scharf	Aktuell	3,	11	

Sachregister

Titel	Autor	Rubrik	Nr.	Seite	Schlagwort
USA (Neues Forschungsprogramm der NASA; Bessere wissenschaftliche Infrastruktur; Neutrinoexperimente ergänzen sich; Fusionsreaktoren in 35 Jahren ans Netz; Visabeschränkungen bringen Nachteile für die Forschung; Kreationist verklagt arXiv)	Rainer Scharf	Aktuell		2, 10	
USA (Neues Leben für alten Beschleuniger; Hubble-Nachfolger soll Federn lassen; Gute und schlechte Kernwaffen; Gravity Probe B in Gefahr; Homestake oder Soudan?; Weniger Postdocs)	Rainer Scharf	Aktuell		5, 11	
USA (Schwerter statt Pflugscharen; NASA nach der Columbia-Katastrophe; Pentagon will totale Information; Mehr (ausländische) Physikstudenten; Letztes Signal von Pioneer 10)	Rainer Scharf	Aktuell		4, 13	
USA (Viel Geld für Geoprojekt; Absolut sicherer Kernreaktor?; Neues von der Hochenergiephysik; NIH-Roadmap für physikalische Forschung)	Rainer Scharf	Aktuell		12, 12	
USA (Weltraumprogramm vor der Wende?; Erstmal alles begutachten; Ingenieure gegen Schurkenstaaten; Haushaltsnachrichten; Mehr Bachelors, weniger Promotionen)	Rainer Scharf	Aktuell		11, 11	
Verkehrsdynamik und urbane Systeme	Dirk Helbing und Kai Nagel	Schwerpunkt		5, 35	Physik sozio-ökonomischer Systeme, Stau, Infrastruktur
Videobilder in Öl und Wasser	Jan Oliver Löffken	High-Tech		11, 16	
Visaerteilung jenseits aller Rationalität	Carl Otto Weiss	Leserbriefe		9, 30	
Vom organischen Transistor zum Plastik-Chip	Wolfgang Clemens und Walter Fix	Überblick		2, 31	Polymerphysik, Elektronik
Von gespeichertem Licht zum Quanten-Repeater	Claudia Mewes und Michael Fleischhauer	Im Brennpunkt		9, 17	Quantenoptik
Wahlen 2003 zum Vorstandsrat der DPG		DPG		1, 56	
"Was tun die Physiker?"	Roland Sauerbrey	Frühjahrstagung		7/8, 27	
Weiche Materie: Was ist hart an der ~?	Hartmut Löwen	Preisträger		7/8, 51	Kolloide, Polymere
Welt der Physik online		Aktuell		5, 8	
Weltbewegend und doch unbekannt!	Peter M. Schuster	Geschichte		10, 47	Doppler
Wie viele Säulen hat das (Wissenschafts-) Land?	Ernst O. Göbel	Meinung		4, 3	Ressortforschung, Forschungspolitik
Wissenschafts- und Publikationskultur ändern	Stefan Hildebrandt	Aktuell		12, 10	Publikationswesen, Fehlverhalten, Fälschungen
Wo ein Wille ist, ist auch ein Weg	Ilka Flegel	Schwerpunkt		11, 37	Frauen in der Physik
Workshop "Mit mir ist zu rechnen! Physikerinnen machen Karriere" des AKC der DPG	Angelika Hofmann, Martina Meyer zur Heyde, Claudia Nowak	Tagungsberichte		5, 72	
Zuverlässige Dauerstrichquelle für hochauflösende Laserspektroskopie im nahen Infrarot	Günter Hummelt	Neue Produkte		10, 72	
Zwei-Komponenten-Kleber als Datenspeicher	Max Rauner	High-Tech		1, 16	

1. Buchregister

Autor und Titel	Rezensent	Nr.	Seite
P. A. Tipler und R. A. Llewellyn: Moderne Physik	Gerhard J. Wagner	1,	52
J. S. Miller und M. Drillon (Hrsg.): Magnetism: Molecules to Materials	Ulrich Rößler und Karl-Hartmut Müller	1,	52
R. M. Barnett, H. Mühry und H. R. Quinn: The Charm of Strange Quarks. Mysteries and Revolutions of Particle Physics	Thomas Mannel	1,	52
D. Boal: Mechanics of the Cell	Klaus Kroy	2,	52
W. Rindler: Relativity - Special, General and Cosmological	Claus Lämmerzahl	2,	52
B. Povh: Streuung und Strukturen. Ein Streifzug durch die Quantenphänomene	Paul Kienle	2,	52
C. Kiefer: Quantentheorie	Thiemo Sieger	3,	75
H. Genz: Wie die Naturgesetze Wirklichkeit schaffen. Über Physik und Realität	Renate Huber	3,	75
E. Rosencher, B. Vinter: Optoelectronics	John Lupton	3,	75
L. A. Bloomfield: How Things Work. The Physics of Everyday Life	Wolfgang Bürger	3,	76
G. Johnson: Strange Beauty. Murray Gell-Mann and the Revolution in Twentieth-Century Physics	Stephan Hartmann	3,	76
Z. L. Wang: Characterization of Nanophase Materials	Alexander Eychmüller	3,	76
L. Sexl, A. Hardy: Lise Meitner	Horst Kant	4,	57
H. Bubert, H. Jenett: Surface and Thin Film Analysis	Michael Hietschold	4,	57
P. Gondhalekar: The Grip of Gravity: The Quest to Understand the Laws of Motion and Gravity	Claus Kiefer	4,	57
S. Borhnoldt, H. G. Schuster (Hg.): Handbook of Graphs and Networks	Dietrich Stauffer	5,	68
C. P. Enz: No Time to be Brief. A Scientific Biography of Wolfgang Pauli	Helmut Rechenbert	5,	68
N. Zettili: Quantum Mechanics, Concepts and Applications	Holger Neumann	5,	68
F. Bardou et al.: Lévy Statistics and Laser Cooling	Ernst M. Rasel	5,	68
A. Friedmann: Die Welt als Raum und Zeit	Jürgen Ehlers	6,	60
H. Haferkorn: Optik	Norbert Lindlein	6,	60
F. Kremer, A. Schönhals (Hrsg.): Broadband Dielectric Spectroscopy	Wolfgang Kleemann	6,	60
F. Linhard: Klassische Mechanik	Martin Erik Horn	6,	63
H. Frater (Hrsg.): Rekorde der Technik	Ulrich Kilian	6,	63
M. Dressel, G. Grüner: Electrodynamics of Solids - Optical Properties of Electrons in Matter	Claus Klingshirn	6,	63
J. Honerkamp: Statistical Physics. An Advanced Approach with Applications	Martin Holthaus	7/8,	108
Kwok K. Ng: Complete Guide to Semiconductor Devices	Jessica Hartwich, R. Johannes Luyken	7/8,	108
B. M. Roehner: Patterns of Speculation. A Study in Observational Econophysics	Frank Schweitzer	7/8,	108
P. S. Addison: The Illustrated Wavelet Transform Handbook	Antje Ohlhoff	7/8,	109
K. Heinloth: Die Energiefrage	Uwe Klann	7/8,	109
G. W. Prölls: Physik des erdnahen Weltraums	Horst Fichtner	7/8,	109
I. Johnston: Measured Tones. The Interplay of Physics and Music	Manfred R. Schroeder	7/8,	109
D. Halliday, R. Resnick, J. Walker: Physik	Matthias Weidemüller	9,	63
L. Kühn: Das Milchstraßensystem	Thomas Görnitz	9,	63

Buchregister/Software

P. Papon, J. Leblond, P. H. E. Meijer: The Physics of Phase Transitions: Concepts and Applications	Uwe Krey	9, 63
P. L. Taylor, O. Heinonen: A Quantum Approach to Condensed Matter Physics	Florian Gebhard	9, 64
F. Schüth, K. W. W. Sing, J. Weitkamp (Hrsg.): Handbook of Porous Solids	Ralf Wehrspohn	9, 64
J. Ludman, H. J. Caulfield, J. Riccobono (Hrsg.): Holographie for the New Millenium	Karsten Buse	9, 64
E. Brandt, W. Härdtle (Hrsg.): Studium der Umweltwissenschaften	Kurt Roth	9, 65
A. D. Aczel: Entanglement - The greatest mystery in physics	Matthias Freyberger	10, 59
G. Strobl: Physik kondensierter Materie - Kristalle, Flüssigkeiten, Flüssigkristalle, und Polymere	Kurt Binder	10, 59
A. M. Hirsch-Heisenberg: Werner Heisenberg - Liebe Eltern! Briefe aus kritischer Zeit 1918-1945	Horst Kant	10, 60
Y. Toyozawa: Optical Processes in Solids	Torsten Meier	10, 60
M. Weidemüller, C. Zimmermann (Hrsg.): Interaction in Ultracold Gases	Axel Görnitz	10, 60
D. Cassidy et al.: Understanding Physics	Michael Schaaf	10, 61
D. Fey: Optik in der Rechentechnik	Helmut Zarschizky	10, 61
A. Zeilinger: Einsteins Schleier	Helmut Fink	11, 58
S. Shore: The Tapestry of Modern Astrophysics	Volker Springel	11, 58
B. Stoicheff: Gerhard Herzberg	Bruno Elschner	11, 58
H.-G. Rubahn: Nanophysik und Nanotechnologie	Achim Wixforth	11, 59
H. P. Breuer, F. Petruccione: The theory of open quantum systems	Philippe Blanchard	11, 59
G. Hoogers (Hg.): Fuel Cell Technology Handbook	Werner Schnurnberger	11, 60
H. Zankl: Fälscher, Schwindler, Scharlatane	Dietrich Schulze	12, 63
R. Rosner, B. Strohmaier (Hrsg.): Marietta Blau - Sterne der Zertrümmerung	Anne Hardy-Vennen	12, 63
G. K. White, P. J. Meeson: -Experimental Techniques in Low-Temperature Physics	Andreas Fleischmann	12, 64
M. Fayngold: Special Relativity and Motions Faster than Light	Ute Kraus	12, 64
S. N. Dorogovtsev, J. F. F. Mendes: Evolution of Networks	Stefan Bornholdt	12, 64
D. Hoffmann (Hrsg.): Physik im Nachkriegsdeutschland	Michael Schaaf	12, 64
G. Staudt: Experimentalphysik	Wolf Assmus	12, 66
A. Buchleitner, K. Hornberger: Coherent Evolution in Noisy -Environments	Herbert Spohn	12, 66

2. Software

Komplexe physikalisch-technische Simulationen - FEMLAB 2.3	Thomas W. Beneke, Wolfgang W. Schwippert	1, 53
MuPAD Pro 2.5 - Mathematik für Lehre und Forschung	Thomas Beneke, Wolfgang W. Schwippert	2, 53
Axum 7 - noch mehr Leistung	Thomas W. Beneke, Wolfgang W. Schwippert	3, 79
ALBERT - Physik (Version 4.0)	Bodo Eckert, Hans-Jörg Jodl	4, 58
IDL 5.6 - ein offenes Analyse- und Visualisierungssystem	Thomas W. Beneke, Wolfgang W. Schwippert	5, 71
Mathematica 4.2	Filip Floegel und Kai Eckert	6, 64
Mathcad 11	Thomas W. Beneke, Wolfgang W. Schwippert	7/8, 110
SigmaStat 3.0 - mehr Datenaustauschmöglichkeiten	Thomas W. Beneke, Wolfgang W. Schwippert	9, 65
TeX2Word und Word2TeX	Carsten Heinisch	11, 60
Origin 7.5 - intuitiver bedienbar und -offener nach außen	Thomas W. Beneke, Wolfgang W. Schwippert	12, 67