

Buchempfehlungen

Heiko Bauke*

23. April 2001

Inhaltsverzeichnis

1 Populärwissenschaftliche Bücher	1
2 Lehrbücher	6
3 Periodika	9

In de.sci.physik kommen immer wieder Fragen nach guten Physikbüchern. Diese FAQ nennt einige Bücher, die mir sehr gut gefallen haben. Ich hoffe, sie werden dem einen oder anderen genauso viel Spaß bereiten wie mir. Die Auswahl und Bewertung sind natürlich sehr subjektiv.

1 Populärwissenschaftliche Bücher

KRAUSS, LAWRENCE M.

Nehmen wir an, die Kuh ist eine Kugel... Nur keine Angst vor Physik

Preis: 39,80 DM
1996
1996. 251 S. m. Abb. 22 cm
DVA
ISBN 3-421-02772-2

Preis: 16,90 DM
1998
1998. 256 S. m. 39 Abb.
DTV
ISBN 3-423-33024-4

Dieses Buch ist eine amüsante Einführung in die Denkweisen der Physiker, das sich ausdrücklich an Leser ohne oder mit wenig physikalischer Vorbildung wendet.

EULER, LEONHARD

Briefe an eine deutsche Prinzessin über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie

Edition Vieweg
Eingel. u. erl. v. Andreas Speiser
Preis: 148,00 DM
1986
Nachdr. d. Ausg. v. 1769-73. 1986. XLVI, 316 S. m. Abb.
Vieweg
ISBN 3-528-08564-9

Dies ist wohl eher was für Leute mit Interesse für Wissenschaftsgeschichte, Euler äußert seine Sichtweisen auf einfache physikalische Phänomene und ist dabei in seinen Ausführungen sehr bildhaft.

NEWTON, ISAAC

Die mathematischen Prinzipien der Physik

(Philosophische Bibliothek Bd. 394)
Ausgew., übertr., eingel. u. hrsg. v. Ed Dellian
Preis: 48,00 DM
1988
1988. XLI, 254 S. m. graph. Darst.
Meiner
ISBN 3-7873-0764-8

*heiko.bauke@student.uni-magdeburg.de

Dies ist sicher kein populärwissenschaftliches Werk im eigentlichen Sinne, aber auch für interessierte Laien zu empfehlen, die Mathematik beruht vor allem auf geometrischen Überlegungen. Die Ausgabe aus dem Meiner-Verlag enthält nur einige ausgewählte Kapitel.

GOODSTEIN, DAVID L.; GOODSTEIN, JUDITH R.

Feynmans verschollene Vorlesung, Die Bewegung der Planeten um die Sonne

Preis: 39,80 DM
1998
1998. 233 S. m. 180 Abb. 22 cm
Piper
ISBN 3-492-03922-7

Preis: 16,90 DM
2000
2000. Mit Abb.
Piper
ISBN 3-492-22994-8

Feynmans Vorlesung über Himmelsmechanik baut zum Teil auf Newtons Principa auf. Die Herleitung des Satzes der Drehimpulserhaltung im Zentralfeld und der Planetenbewegung erfolgt einzig aus geometrischen Überlegungen. Einfach schön.

FRITZSCH, HARALD

Eine Formel verändert die Welt, Newton, Einstein und die Relativitätstheorie

(Serie Piper Bd. 1325)
Preis: 22,90 DM
1990
1990. Mit 85 Abb.
Piper
ISBN 3-492-21325-1

„Eine Formel verändert die Welt“ ist eine Einführung in die spezielle Relativitätstheorie, größtenteils in Form von fiktiven Dialogen zwischen Newton, Einstein und Haller, einem erfundenen Physikprofessor von heute. Ich habe das Buch einst geradezu verschlungen.

FRITZSCH, HARALD

Die verbogene Raum-Zeit, Newton, Einstein und die Gravitation

Preis: 44,00 DM
1996
1996. 410 S. m. 109 Abb. 22 cm
Piper
ISBN 3-492-03737-2

(Serie Piper Bd. 2546)
Preis: 24,90 DM
1997
1997. Mit 109 Abb.
Piper
3-492-22546-2

„Die verbogene Raum-Zeit“ gewissermaßen die Fortsetzung von „Eine Formel verändert die Welt“ unter Einbeziehung der allgemeinen Relativitätstheorie.

WHEELER, JOHN A.

Gravitation und Raumzeit – Die vierdimensionale Ereigniswelt der Relativitätstheorie

Neuauf. 2000. 257 S. m. zahlr. meist farb. Abb. 24 cm
Preis: 68,00 DM (Preisbindung aufgehoben, im Laden schon für ca. 30,00 DM zu haben)
Spektrum Akademischer Verlag
ISBN 3-86025-066-3

Dies ist eines der wenigen Physikbücher mit literarischen Qualitäten. Jedes Kapitel wird mit einem kleinen Gedicht (Das in der deutschen Ausgabe auch in der Originalfassung abgedruckt ist.) eingeleitet, in dem der Gravitation und der Raumzeit gehuldigt werden. Wheeler versucht auf sehr populäre Art und Weise mit Gedankenexperimenten und plastischen Analogien dem Leser die allgemeine Relativitätstheorie näher zu bringen. Zahlreiche Illustrationen und Fotos unterstützen ihn dabei. Wheeler hat auch keine Angst davor, den Leser mit der einen oder anderen Formel zu konfrontieren, wobei die Verständlichkeit nicht darunter leidet. Schönes Buch.

EINSTEIN, ALBERT; INFELD, LEOPOLD

Die Evolution der Physik

(rororo Taschenbücher Nr. 19921)
Einf. v. Albrecht Fölsing.
(rororo sachbuch; rororo science)
Preis: 14,90 DM
1995
1995
Rowohlt TB.
ISBN 3-499-19921-1

Einstein legt einen guten historischen Abriss der Entwicklung der Physik vom Altertum bis ins 20. Jahrhundert dar. Den eigentlichen Text hat wohl Leopold Infeld verfasst, was der Lesbarkeit des Buches sehr gut tut. Einstein war IMHO kein guter (im literarischen Sinne) Autor.

HAWKING, STEPHEN W.

Eine kurze Geschichte der Zeit

(rororo sachbuch; rororo science)
Preis: 16,90 DM
1998
Neuausg. 1998. Mit 38 Abb.
Rowohlt TB.
ISBN 3-499-60555-4

Ein Klassiker, muss man wohl gelesen haben. Hawking führt den Leser auf eine Reise durch die Geschichte der Kosmologie, vom Altertum bis zur Moderne. Grundideen der Quantenphysik und der Superstring-Theorien werden erläutert.

HAWKING, STEPHEN W.

Die illustrierte Kurze Geschichte der Zeit

(A Labyrinth Book)
Preis: 49,80 DM
1997
Aktualis. u. erw. Ausg. 1997. 247 S. m. zahlr. meist farb. Abb.
Rowohlt, Reinbek
ISBN 3-498-02944-4

Hierbei handelt es sich um eine reich bebilderte, erweiterte und überarbeitete Ausgabe von „Eine kurze Geschichte der Zeit“.

FILKIN, DAVID

Stephen Hawkings Universum

Preis: 49,80 DM
Gebundene Ausgabe; 256 Seiten
1998
Heyne, München
ISBN 3-453-12929-6
Preis: 24,90 DM
Taschenbuch; 256 Seiten
2000
Heyne, München
ISBN 3-453-17268-X

Auch wenn das Buch werbewirksam Hawkings Namen im Titel trägt, so steht dieser hier gar nicht unmittelbar im Zentrum, auch wenn seine „kurze Geschichte der Zeit“ den Anstoß für dieses Buch gab. Filkin erzählt vielmehr wie wir im Laufe der Jahrhunderte zu unserem Bild von der Welt gekommen sind. Es macht richtig Spaß dieses reich bebilderte mit kleinen Anekdoten gespickte Buch zu lesen.

GREENE, BRIAN

Das elegante Universum

Preis: 49,90 DM
Gebundene Ausgabe
511 Seiten
Siedler Verlag
ISBN 3-886-80699-5

Zwei große Theorien bestimmten die Physik des 20. Jahrhunderts. Die allgemeine Relativitätstheorie beschreibt die Physik des großen Raums und der großen Massen und die Quantentheorie die Mikrowelt. Jedoch sind diese Theorien miteinander unvereinbar. Brian Greene beschreibt in seinem aufregenden Buch die Stringtheorie, einen der vielversprechendsten Ansätze diesem Dilemma zu entgehen. Das Vorstellungsvermögen des Lesers wird zwar zum Teil arg strapaziert, er kommt dafür aber in den Genuss eines der besten Wissenschaftsbücher der letzten Jahre.

FEYNMAN, RICHARD P.

Vom Wesen physikalischer Gesetze

(Serie Piper Bd. 1748)
Vorw. v. Rudolf Mößbauer
Preis: 16,90 DM
1993
1993. Mit 33 Abb., kartoniert
Piper
ISBN 3-492-21748-6

Ein paar Gedanken über das Wesen der Physik von einem großartigen Physiker, der auch noch schreiben und unterhalten kann. Sehr lesenswert.

FEYNMAN, RICHARD P.

QED Die seltsame Theorie des Lichts und der Materie

(Serie Piper Bd. 1562)
Preis: 19,90 DM
5. Aufl. 2000
175 S., 93 Abb., kartoniert
Piper
ISBN 3-492-21562-9

Hier gelingt es Feynman mal wieder auf brillante Weise, komplizierte Physik anschaulich einem Nichtfachpublikum nahe zu bringen, ohne dabei auf unphysikalische Halbwahrheiten zurückzugreifen. Feynman erläutert, wie im Rahmen der Quantenelektrodynamik (Theorie der Wechselwirkung zwischen Licht und Materie) grundlegende physikalische Erscheinungen beschrieben werden können. Dabei macht er natürlich ausgiebigen Gebrauch von der „Integration über alle Wege“.

WALOSCHEK, PEDRO

Reise ins Innerste der Materie; Mit HERA an die Grenzen des Wissens

Preis: 42,00 DM
Deutsche Verlags-Anstalt, Stuttgart
ISBN 3-421-02760-9

Pedro Waloschek, der unter anderem als Mitarbeiter der PR-Abteilung beim DESY tätig war, schildert in diesem Buch aus sehr persönlicher Sicht die Arbeit an einer modernen Großforschungseinrichtung, hier am Beispiel des HERA-Rings beim Deutschen Elektronen-Synchrotron. Das Buch ist dabei sehr verständlich meist in Dialogform geschrieben. Die Nennung technischer Superlativen ist aber vielleicht manchmal etwas viel des guten. Wer den Physikern bei ihrer Arbeit einmal über die Schulter sehen möchte, sollte das Buch lesen, auch wenn es heute vielleicht nicht mehr auf dem aller neuesten Stand ist.

GENZ, HENNING

Gedankenexperimente

Preis: 48,00 DM
1999
broschiert, 291 S., 67 Abb.
WILEY-VCH
ISBN 3-527-28882-1

Wer kennt sie nicht, die berühmten Gedankenexperimente EINSTEINS, mit deren Hilfe er die allgemeine Relativitätstheorie entwarf? Diese und andere Gedankenexperimente sind das Thema dieses Buches. Der Autor zeigt welche Einsichten und Erkenntnisse wir durch Gedankenexperimente gewinnen können und warum sie den Experimentator auch hinter's Licht führen können. So kam ZENON zu dem Schluss, ACHILLES könne eine Schildkröte nicht einholen. In einem Kapitel setzt sich der Autor mit dem berühmten Gedankenexperiment von EINSTEIN, PODOLSKY und ROSEN zur Quantenmechanik auseinander.

TEICHMANN, JÜRGEN; SCHREIER, WOLFGANG;
SEGRE, MICHAEL

Experimente, die Geschichte machten

Preis: 36,90 DM
1995
221 S. m. zahlr. Abb.
Bayerischer Schulbuch-Verlag
ISBN 3-486-73798-8

Immer wieder haben einige Schlüsselexperimente unser Verständnis von der Natur verändert. In diesem Buch stellen die Autoren eine Auswahl dieser Schlüsselexperimente aus Mechanik, Wärmelehre, Elektrizität und Magnetismus, Optik, Atom- und Festkörperphysik und Astronomie vor. Die Experimente werden hier nicht nur beschrieben sondern auch in ihren historischen Kontext eingeordnet. Das Buch ist reich an historischen Abbildungen und Originalzitate. Die Literaturhinweise am Ende eines Jeden Abschnittes laden den Leser zu weiterer Vertiefung ein.

TARASSOW, LEW W.

Symmetrie, Symmetrie! Strukturprinzipien in Natur und Technik

Preis: 20,00 DM
1999
Neuauf. 1999. 235 S. m. 126 Abb.
Spektrum Akademischer Verlag
ISBN 3-8274-0937-3

Im ersten Teil des Buches erläutert Tarassow die verschiedenen Erscheinungsformen der Symmetrie anhand zahlreicher Beispiele aus dem täglichen Leben und der Natur (Pflanzen, Kristalle, Ornamente und Moleküle). Im zweiten Teil widmet sich der Autor der Symmetrie der physikalischen Gesetze und den Erhaltungssätzen. An einigen Beispielen wird gezeigt, wie einfach man allein aufgrund der Erhaltungssätze und Symmetrieprinzipien Voraussagen über physikalische Prozesse machen kann. Einen recht breiten Raum nimmt die Behandlung von Symmetrieprinzipien in der Elementarteilchenphysik ein. Noether-Theorem und Gruppentheorie werden leider nicht behandelt, da sie wohl über die Zielsetzung des Buches hinaus gehen.

2 Lehrbücher

GREHN, JOACHIM

Metzler Physik

Gebundene Ausgabe (1998)
Preis: 67,90 DM
Schroedel Schulbuchverlag, Hannover
ISBN 3-507-10700-7

Der Metzler war mein Schulbuch, behandelt Mechanik der Punktmasse und des starren Körpers, Gravitation, Schwingungen und Wellen, klassische Thermodynamik, Elektrostatik und -dynamik, spez. Relativitätstheorie, Quanten-, Atom-, Festkörper-, Kern- und Teilchenphysik und Astrophysik. Das Buch ist für die gymnasiale Oberstufe gedacht, hat mir aber auch im Grundstudium hin und wieder gute Dienste geleistet.

GRIMSEHL, ERNST

Lehrbuch der Physik, Bd. 1: Mechanik, Akustik, Wärmelehre

424 S., 655 Abb., Leinen
Preis: 38,00 DM
Teubner
ISBN 3-322-00812-6

GRIMSEHL, ERNST

Lehrbuch der Physik, Bd. 2: Elektrizitätslehre

347 S., 531 Abb., Leinen
Preis: 38,00 DM
Teubner
ISBN 3-322-00756-1

GRIMSEHL, ERNST

Lehrbuch der Physik, Bd. 3: Optik

303 S., 614 Abb., 2 farb. Taf., Leinen
Preis: 38,00 DM
Teubner
ISBN 3-322-00781-2

GRIMSEHL, ERNST

Lehrbuch der Physik, Bd. 4: Struktur der Materie

614 S., 679 Abb., Leinen
Preis: 58,00 DM
Teubner
ISBN 3-322-00784-7

Der GRIMSEHL ist ein nun schon fast 100 Jahre altes Physikbuch, das leider wohl nicht mehr weitergeführt. Die Reihe behandelt fast alles womit man im Physikstudium in der (Experimental-)Physik in Berührung kommt, oft leider etwas knapp gehalten. Vom Stil her gefallen mir die älteren Ausgaben besser als die letzten. Historisch sind sicher die frühen Ausgaben aus den 20ern sehr interessant.

FEYNMAN, RICHARD P.; LEIGHTON, ROBERT B.; SANDS, MATTHEW

Feynman Vorlesungen über Physik: Bd. 1: Mechanik, Strahlung, Wärme

752 S., 342 schw.-w. Abb., 28 schw.-w. Tab.
Preis: 78,00 DM
R. Oldenbourg Verlag München Wien GmbH
ISBN 3-486-24029-3

FEYNMAN, RICHARD P.; LEIGHTON, ROBERT B.; SANDS, MATTHEW

Feynman Vorlesungen über Physik: Bd. 2: Hauptsächlich Elektromagnetismus und Struktur der Materie

851 S., 483 Fig., 18 Tab.
Broschiert
Preis: 78,00 DM R. Oldenbourg Verlag München Wien GmbH
ISBN 3-486-22058-6

FEYNMAN, RICHARD P.; LEIGHTON, ROBERT B.; SANDS, MATTHEW

Feynman Vorlesungen über Physik: Bd. 3: Quantenmechanik

ca. 503 S., 192 schw.-w. Abb., 22 schw.-w. Tab.
Preis: 67,50 DM
R. Oldenbourg Verlag München Wien GmbH
ISBN 3-486-25134-1

Einer Vorlesungsreihe entsprungen, Feynman schafft es bei der Fülle des Stoffes den Leser immer wieder auf die wesentlichen Gedanken zu stoßen, ein Lehrbuch, das seines gleichen sucht. Besonders der Elektrodynamikband gefiel mir gut. Die Ideen der Quantenmechanik entwickelt FEYNMAN mit bemerkenswert kleinem Aufwand an mathematischem Formalismus.

GERTHSEN, CHRISTIAN

Gerthsen Physik

bearb. v. Vogel, H.
XXI, 1262 S. 1222 Abb., davon 1187 meist zweifarbig.,
10 farb. Taf., 90 Tab., 105 durchgerechn. Beisp. u. 1065
Aufg. mit vollst. Lösungswegen
Gebunden
Preis: 129,00 DM
Springer Berlin
ISBN 3-540-65479-8

Noch ein Klassiker mit ungewöhnlichen Übungsaufgaben. Auch der GERTHSEN hat den Anspruch alle wichtigen Themen der Physik zu behandeln, bleibt dabei für meinen Geschmack aber meist in den Ausführungen zu knapp. In älteren Ausgaben fehlen zum Teil die Lösungen zu den Aufgaben.

SOMMERFELD, ARNOLD

**Vorlesungen über Theoretische Physik:
Bd. 1: Mechanik**

256 S.
Kartoniert
Preis: 28,00 DM
Harry Deutsch
ISBN 3-87144-374-3

SOMMERFELD, ARNOLD

**Vorlesungen über Theoretische Physik:
Bd. 2.: Mechanik der deformierbaren
Medien**

446 S.
Kartoniert
Preis: 34,00 DM
Harry Deutsch
ISBN 3-87144-375-1

SOMMERFELD, ARNOLD

**Vorlesungen über Theoretische Physik:
Bd. 3: Elektrodynamik**

343 S.
Kartoniert
Preis: 28,00 DM
Harry Deutsch
ISBN 3-87144-376-X

SOMMERFELD, ARNOLD

**Vorlesungen über Theoretische Physik:
Bd. 4: Optik**

Bearb. v. Bopp, Fritz; Meixner, Josef, 336 S.
Kartoniert
Preis: 28,00 DM
Harry Deutsch
ISBN 3-87144-377-8

SOMMERFELD, ARNOLD

**Vorlesungen über Theoretische Physik:
Bd. 5: Thermodynamik und Statistik**

338 S.
Kartoniert
Preis: 28,00 DM
Harry Deutsch
ISBN 3-87144-378-6

SOMMERFELD, ARNOLD

**Vorlesungen über Theoretische Physik:
Bd. 6: Partielle Differentialgleichungen in
der Physik**

298 S.
Kartoniert
Preis: 28,00 DM
Harry Deutsch
ISBN 3-87144-379-4

Auch wenn mathematische Darstellung dem einen oder anderen etwas antiquiert vorkommt, der SOMMERFELD gehört noch immer zu den besten Lehrbüchern der theoretischen Physik.

RUDDEN, M. N.; WILSON, J.

**Elementare Festkörperphysik und
Halbleiterelektronik**

Preis: 48,00 DM
Gebundene Ausgabe
1995
Spektrum Akademischer Verlag
ISBN 3-86025-339-5

Rudden und Wilson geben hier eine Einführung in die Festkörperphysik. Sie behandeln die Struktur kristalliner Festkörper, elektrische Leitung und magnetische Effekte und das Bändermodell. Den Abschluss macht ein anwendungsorientiertes Kapitel zur Halbleiterelektronik. Die Ausführungen beschränken sich meist auf eine qualitative Darstellung, maximal Vordiplomniveau.

KLUGE, GERHARD; NEUGEBAUER, GERNOT

Grundlagen der Thermodynamik

ca. 448 S.
Gebunden
Preis: 78,00 DM
Spektrum Akademischer Verlag
ISBN 3-86025-301-8

Dieses Buch behandelt sehr ausführlich die theoretischen Grundlagen der phänomenologischen Thermodynamik. In ersten Teil werden die Grundlagen (Hauptsätze, Kreisprozesse, Potentiale) dargestellt. Im zweiten Teil werden dann konkrete Systeme betrachtet. Die irreversiblen Prozesse sind dann das Thema des dritten Teils, bis hin zum Bénard-Problem. Zu jedem Kapitel werden Übungsaufgaben gestellt, deren Lösungen man im Anhang findet.

DAS, ASHOK; FERBEL, THOMAS

Kernphysik und Teilchenphysik; Einführung, Probleme, Übungen

XV, 321 S. m. 75 Abb.
Preis: 58,00 DM
Spektrum Akademischer Verlag
ISBN 3-86025-340-9

Dieses Buch behandelt experimentelle und theoretische Aspekte der Teilchenphysik. Der Leser sollte Grundkenntnisse in Quantenmechanik haben. Im ersten Teil werden u. a. die Phänomenologie der Kerne und experimentelle Effekte wie Zerfälle und Energieverlust in Medien behandelt. Um eher theoretische Themen geht es im zweiten Teil, Symmetrien und Standardmodell werden erläutert. Der mathematische Formalismus hält sich bei diesem einführenden Werk in Grenzen. Ärgerlich sind die vielen Druckfehler.

ARGYRIS, JOHN; FAUST, GUNTER; HAASE, MARIA

Die Erforschung des Chaos Studienbuch für Naturwissenschaftler und Ingenieure

XXII, 790 S., 383 Abb., 24 farb. Taf.
Kartoniert
Preis: DM 108,00
Vieweg Verlag
ISBN 3-528-06685-7

Die meisten Bücher über Chaostheorie, die ich kenne haben entweder viele bunte Bildchen, sind aber wenig gehaltvoll, oder dem Leser wird der Einstieg sehr erschwert, weil ein sehr großes Maß an mathematischem Vorwissen abverlangt wird. Dieses Buch gibt dem Leser auch das zum Verständnis nichtlinearer dynamischer Systeme notwendige mathematische Rüstzeug an die Hand. Es werden Systeme mit und ohne Dissipation, Bifurkationstheorie, verschiedene Wege zum Chaos und Computereperimente behandelt.

SCHNEIDER, FRIEDEMANN W.; MÜNSTER, ARNO F.

Nichtlineare Dynamik in der Chemie

Preis: 78,00 DM
1996
224 S. m. Abb.
Spektrum Akademischer Verlag
ISBN 3-86025-360-3

Zum Thema Strukturbildung gibt es leider noch sehr wenige Lehrbücher in deutscher Sprache. Dieses Buch beschäftigt sich nichtlinearer Dynamik und Strukturbildung in chemischen (Modell-)Systemen, dabei werden chemische Oszillatoren, Chaoskontrolle, Musterbildung durch Reaktions-Diffusions-Koppelung, chemische Muster in Oberflächenreaktionen und auch künstliche neuronale Netze behandelt. Ansatzweise werden auch mathematische Modelle zur Beschreibung dieser Systeme entworfen (Brüsselator, Oregonator). Wer ein wenig experimentelles Geschick hat, kann die chemischen Experimente Dank einer kurzen Anleitung auch selbst nachvollziehen.

KINZEL, WOLFGANG; REENTS, GEORG

Physik per Computer; Programmierung physikalischer Probleme mit Mathematica und C

Preis: 78,00 DM
1996
325 S., 1 Diskette
Gebunden
Verlag: Spektrum Akademischer Verlag
ISBN: 3-8274-0020-1

Der Computer ist heute aus der theoretischen Physik nicht mehr wegzudenken. Wer sich für die Modellierung physikalischer Problem am Computer interessiert, dem sei dieses Buch empfohlen. Die Autoren streifen verschiedenste Gebiete der modernen Physik: anharmonischer Quantenoszillator, elektrische Netzwerke, Chaos, neuronale Netze, Perkolatation und auch Monte-Carlo-Simulationen. Dabei wird meist zuerst die Modellbildung besprochen und dann gezeigt, wie man diese Modelle auf einem Computer programmiert. Die ausgesuchten Beispiele sind leicht verständlich aber nie trivial. Das Buch wendet sich in erster Linie an Studenten nach dem Vordiplom.

3 Periodika

bild der wissenschaft

Deutsche Verlagsanstalt

bild der wissenschaft versucht jeden Monat Wissenschaft für jederman verständlich zu machen. Dabei ist man sehr bemüht die Wissenschaft nicht all zu trocken rüber zu bringen, manch einem wird das bdw dabei zu populär. Oft werden die Reportagen von faszinierenden Bildern begleitet.

Spektrum der Wissenschaft

Spektrum Verlag

Spektrum der Wissenschaft ist die deutsche Ausgabe von Scientific American. Hier schreiben keine Journalisten sondern Wissenschaftler, was meiner Meinung nach der große Vorteil und das Problem dieses Magazins zu gleich ist. Hier erfährt man neues aus der Wissenschaft direkt von der Quelle. Nicht alle Wissenschaftler verstehen es aber, ihre Wissenschaft auch spannend zu vermitteln. Interessanter als die monatliche Ausgabe finde ich die Sonderausgaben, in denen ältere Artikel zu einem Thema gebündelt einer „Zweitverwertung“ zugeführt werden.

Autorenindex

Argyris, John, 8

Das, Ashok, 8

Einstein, Albert, 3
Euler, Leonhard, 1

Faust, Gunter, 8
Ferbil, Thomas, 8
Feynman, Richard P., 3, 4, 6
Filkin, David, 3
Fritzsche, Harald, 2

Genz, Henning, 4
Gerthsen, Christian, 7
Goodstein, David L., 2
Goodstein, Judith R., 2
Greene, Brian, 3
Grehn, Joachim, 6
Grimsehl, Ernst, 6

Haase, Maria, 8
Hawking, Stephen W., 3

Infeld, Leopold, 3

Kinzel, Wolfgang, 8
Kluge, Gerhard, 8
Krauss, Lawrence M., 1

Leighton, Robert B., 6

Neugebauer, Gernot, 8
Newton, Isaac, 2

Reents, Georg, 8
Rudden, M. N., 7

Sands, Matthew, 6
Schneider, Friedemann W., 8
Schreier, Wolfgang, 4
Segre, Michael, 4
Sommerfeld, Arnold, 7

Tarassow, Lew W., 4

Waloschek, Pedro, 4
Wheeler, John A., 2
Wilson, J., 7