

Inhaltsverzeichnis

Über die Autoren	7
Einführung	27
Über dieses Buch	27
Was Sie nicht lesen müssen	27
Törichte Annahmen über den Leser	28
Wie dieses Buch aufgebaut ist	28
Teil I	28
Teil II	28
Teil III	28
Teil IV	29
Teil V	29
In diesem Buch verwendete Symbole	29
Wie es weitergeht	29
Wie Sie das Buch lesen könnten	30
 Teil I	
Bewusst gewusst?	31
 Kapitel 1	
Was ist Allgemeinbildung?	33
Kommt es auf Detailwissen an?	33
Alles was Sie wissen müssen	34
Allgemeinwissen oder Allgemeinbildung?	35
 Kapitel 2	
Weshalb Allgemeinbildung wichtig ist	37
Wer nichts weiß, muss alles glauben	37
Wissen ist Macht – Ich weiß nichts, macht nichts	38
Allgemeinbildung erhöht Ihre Chancen	39
Allgemeinbildung macht sexy	39

Teil II**Was Sie bei den Schwiegereltern wissen müssen****41****Kapitel 3****Menschheitsgeschichte****43**

Was ist überhaupt »Geschichte«?	43
Geschichte und Geschichtsschreibung	43
Die sogenannte prähistorische Zeit	45
Feuer und Flamme	48
Jetzt wird gekocht und gegrillt	48
Jäger, Techniker...	48
...und Bauern	49
Die erste Revolution	49
Was unsere frühen Vorfahren alles konnten	49
Fertigung von Waffen, Metallnutzung, Kunst	50
Die sogenannten Hochkulturen	50
Menschen und Städte am Fluss	51
Periodisierungen und Stilepochen	52
Wie werden Zeitalter und Epochen bestimmt?	53
Die gegenwärtige Globalisierung	53

Kapitel 4**Deutsche Geschichte****55**

Die Schlacht »im Teutoburger Wald« und die Folgen	56
Und einige hunderttausend Jahre zuvor?	56
Germanen und Kelten	57
Große Kaiser, kleine Herren	57
Frank und frei	58
Die Ottonen	58
Nach Canossa	59
Stauferherrlichkeit	59
Der Aufstieg des Hauses Habsburg	61
Mitten im Leben sind wir vom Tod umfassen	61
Und wieder die Habsburger	62
In seinem Riesenreich ging die Sonne nicht unter	63
Ein Mönch mit Namen Martin	63
Dreißig Jahre Krieg	64
Eine Einigung und die folgenden Katastrophen	66
Der Absolutismus, Napoleon und die Folgen	67
Könige werden gemacht, ein Kaiser gibt auf	69
Preußen ohne Glanz und Gloria	69
Napoleons Waterloo	69
Der Kongress tanzt	70

Revolution I	71
Großdeutsch – kleindeutsch	71
Bismarck und die Folgezeit bis 1914	72
Norddeutscher Bund oder Deutsches Reich?	72
Kultur und Schule	73
Sozialgesetzgebung	73
Wirtschafts- und Außenpolitik	73
Doch der Lotse muss von Bord	74
Ein Platz an der Sonne?	74
Der Erste Weltkrieg	75
Revolution II	76
Die Weimarer Republik	76
Eine parlamentarische Demokratie	76
Der Versailler Vertrag	77
Ein Kampf an der Ruhr, eine galoppierende Inflation und die Goldenen Zwanziger	77
Nationalsozialismus und Zweiter Weltkrieg	78
Gleichschaltung	79
Keine Zeit verloren	80
Appeasement-Politik	80
Der erwünschte Krieg	81
Unternehmen Barbarossa	81
Beispiellose Massenmorde	81
Das Ende	81
Die Bundesrepublik oder Das ganze Deutschland	83
Besatzungszonen, Kriegsverbrecherprozesse und neue Währungen	83
Das Grundgesetz	84
Die Ära Adenauer	84
Rückkehr in die Staatengemeinschaft	85
Die Mauer kommt	85
»Ein Abgrund von Landesverrat«: Die SPIEGEL-Affäre	85
Die Bundeskanzler Ludwig Erhard, Kurt Georg Kiesinger und Willy Brandt	86
Die beiden Helmut: Schmidt und Kohl	87
Der Fall der Berliner Mauer und der DDR	87
Nach der Vereinigung	88
Eine Hauptstadt und ein Land	88
Bundeskanzler Gerhard Schröder	90
Bundeskanzlerin Angela Merkel	91

Kapitel 5

Philosophie

Professionell philosophieren	93
Philosophieren lohnt sich	94
Darf ich vorstellen: Die Erkenntnistheorie	95

Philosophische Strömungen	96
Sophismus (Sophistik)	96
Die Stoa	96
Skeptizismus	96
Hedonismus	96
Philosophie der Aufklärung	97
Empirismus	97
Rationalismus	97
Szientismus	98
Idealismus	98
Positivismus	98
Naturalismus	99
Nihilismus	99
Existenzialismus	99
Konstruktivismus	100
Fallibilismus und Kritischer Rationalismus	100
Humanismus	101
Evolutionärer Humanismus	102
Transhumanismus	102
Die einflussreichsten Philosophen	103
Die Vorsokratiker	103
Sokrates	104
Platon	105
Aristoteles	107
Epikur	107
Thomas von Aquin	108
Thomas Hobbes	108
René Descartes	109
David Hume	110
Immanuel Kant	110
Georg Wilhelm Friedrich Hegel	111
Arthur Schopenhauer	111
Friedrich Nietzsche	113
Karl R. Popper	114

Kapitel 6

Religion

117

Theismus, Atheismus und Agnostizismus	117
Theismus	118
Atheismus und Agnostizismus	118
Die wichtigsten Religionen und ihre grundlegenden Inhalte	119
Das Christentum	119
Der Islam	123
Das Judentum	125

Der Buddhismus	126
Der Hinduismus	128
Der Shintoismus	129
Der Sikhismus	132
Bahai	133
Religionskritik	134

Kapitel 7

Literatur

137

Literatur? Ein weites Feld	137
Die Literaturdiskussion	137
Öffnung und Weitung der Literatur	139
Der Nobelpreis für Literatur	140
Zugriffe auf Literatur	141
Welche Gattungen von Literatur es gibt und was sie ausmacht	143
Epik	143
Drama	144
Lyrik	145
Die wichtigsten Schriftsteller und ihre Werke	145
Antike	145
Mittelalter	146
Frühe Neuzeit	147
Aufklärung	147
Klassik	148
Das 19. Jahrhundert	148
Die Moderne	153
Neueste Zeit, Gegenwart	155
Und ein kleiner Exkurs	155
Deutschsprachige Literatur, die Sie lesen könnten	156

Kapitel 8

Musik

157

Wie erlernen wir »Musik«?	157
Wer hört was?	158
Warum wir Musik brauchen	160
Musikepochen und -stile	160
Und der Rock?	163
Die wichtigsten Musiker und Bands	163
Die Wissenschaft von der Musik	167
Wie wird Musik aufgezeichnet? Notation und Reproduktion	168
Was spielt denn da? Die wichtigsten Musikinstrumente	169
Fachbegriffe der Musik	170
Wer macht Musik? Die wichtigsten Komponisten	172

Vorbarock	173
Barock	174
Klassik	174
Oper des 19. Jahrhunderts	175
Romantik	176
Das 20. Jahrhundert	177

Kapitel 9

Bildende Kunst

179

Kunstwerke, die aufzusuchen sich lohnt	179
Stilepochen der Kunst und ihre Vertreter	180
»Westliche« Kunstströmungen in Malerei, Bildhauerei und Architektur	185
Karolingische und ottonische Kunst (Vorromanik)	185
Romanik und Gotik, Kunst vor der Renaissance	186
Renaissance	188
Manierismus	190
Barock und Rokoko	190
Klassizismus	191
Romantik	192
Historismus	192
Realismus	193
Moderne	193
Impressionismus	194
Pointillismus	194
Symbolismus	194
Jugendstil	195
Naive Kunst	195
Expressionismus	195
Bauhaus	196
Fauvismus	196
Kubismus	196
Dadaismus	197
Orphismus	197
Neue Sachlichkeit	197
Konstruktivismus	198
Surrealismus	198
Monochromie	198
Bauten der Moderne	198
Die »Postmoderne«	199
Phantastischer Realismus	199
Pop Art	199
Zeitgenössische Kunst im weiteren Sinn	200

Teil III**Was Sie bei Ihrem Chef wissen müssen****203****Kapitel 10****Wo kommt die Welt her?****205**

Der Urknall	205
Woher will man das alles wissen?	206
Chaos nach dem Knall	208
Das Echo nach dem Knall	209
Sterne und Galaxien am laufenden Band	209
Wo kommt die Erde her?	214
Geburt eines Planeten: Die Erde	215

Kapitel 11**Wo kommt das Leben her?****219**

Am Anfang ...	219
Prinzipien des Lebens	223
Die Zelle	224
Leben im Aufbruch	226
Die Erfindung der Sexualität	227
Gleich und Gleich gesellt sich gern	228
Das Leben in voller Pracht	229
Stammbaum des Lebens	230
Und woher kommt der Mensch?	232
Stufen der Evolution	233
Sind wir allein?	235

Kapitel 12**Materie und Energie****237**

Atome – Elemente des Stofflichen	237
Moleküle – Händchenhalten für Atome	240
Das gilt auch bei den Atomen: Drum prüfe wer sich ewig bindet	240
Harte Brocken: Kristalle und Mineralgestein	243
Fasern: Natur und Synthetik	244
Teile, teile, Teilchen	245
Wo feine Kräfte sinnvoll walten ...	246
Anziehend und abstoßend zugleich: Die elektromagnetische Kraft	247
Klein aber fein: Die schwache Kraft	247
Wir halten zusammen: Die starke Kraft	248
Anziehend: Die Schwerkraft (Gravitation)	248
Gut erhalten: Energie	248
Hin und her: Die mechanische Energie	250

Großes Durcheinander: Die thermische Energie	251
Bequem, aber problematisch: Die elektrische Energie	251
Kunterbunt: Die Strahlungsenergie	252
Höchst gespalten: Die Kernenergie	253
Die chemische Energie	253

Kapitel 13

Astronomie

255

Astrologie und Astronomie	255
Sonne, Mond und Sterne	256
Die Sonne	259
Der Mond	261
Die Planeten	262
Meteor, Meteorid, Meteorit ... mir doch Schnuppe	264
Sterne und Galaxien	265
Ein Leben nach dem Stermentod	267
Suche nach Leben	267

Kapitel 14

Klima und Wetter

269

Sie dreht sich um sich selbst und ist uns trotzdem geneigt	269
Die Klimageschichte der Erde	271
Ursachen für den Wechsel von Warm- und Eiszeiten	272
Die Wetterküche	273
Wie funktioniert die Wetterküche? Was treibt unser Klima an?	273
Berg und Tal – die kleine Wettermaschine	275
Land und Wasser – die Seewindzirkulation	276
Die Hochs und Tiefs, die das Wetter mit sich bringt	277
Sturm und Gewitter	279
Wetterprognosen und Klimavorhersagen	280

Kapitel 15

Physik und Chemie

283

Modelle – Spielplätze der Fantasie	283
Modell mit begrenzter Haftung	284
Beobachten und Erkennen	284
Wärme – alles nur Bewegung	285
Absolut null	285
Phasen oder Aggregatzustände	285
Die Anomalie des Wassers	287
Mechanik: Wenn Kräfte walten	288
Drehbewegung: Noch mehr Kräfte	289

Optik – Physik mit Durchblick	290
Einstein und die Revolution der Physik	292
Lichtgeschwindigkeit – schneller geht's nicht	292
Sind Zeitreisen möglich?	293
Reisen, um zuzunehmen	294
Energie im Überfluss	294
Chemie – wenn's knallt und stinkt	295
Mit der Alchemie fing alles an	295
Sternenstaub: Hundert Elemente	295
Gut gemischt ist halb verbunden	298
Organische und Anorganische Chemie	299

Kapitel 16

Natur: die belebte Umwelt

303

Alles öko – oder was?	303
Pflanzen – Innbegriff der Natur	305
Die Blütenpflanzen	305
Tiere – unsere Verwandten	308
Die Insekten	309
Die Fische	311
Die Amphibien	312
Die Reptilien	312
Die Vögel	313
Die Säugetiere	314
Naturschutz – unsere Verantwortung	315

Kapitel 17

Der Mensch

319

Werkstätten im Verborgenen: Die Organe	319
Das Herz	319
Die Zerkleinerungsmaschine: Die Verdauungsorgane	321
Der Harnapparat: Nieren und Blase	322
Körpereigene Luftpumpe: Die Lunge	323
Der Bordcomputer: Das Hirn und das Nervensystem	325
An den Nachwuchs denken: Die Fortpflanzungsorgane	327
Halten alles zusammen: Haut und Knochen	330
In der Abwehr: Milz, Lymphe und das Immunsystem	332
Heilung – wie von selbst	337
Antennen zur Außenwelt: Unsere Sinne	339
Augenblick: Das Sehen	339
Ganz Ohr: Das Hören	342
Die Welt begreifen: Das Tasten und Fühlen	344
Wenn die Chemie stimmt: Riechen und Schmecken	345

Kapitel 18**Forschen, Entdecken, Erfinden****349**

Die frühen Erfindungen	349
Das Rad – einer musste es ja erfinden	349
Mit Keil und Bogen	350
Die Industrialisierung: Erfindungen am laufenden Band	350
Kraft, Motor und Energie	351
Wo nehmen Sie nur die Energie her?	353
Die Kunst des Fliegens	357
Flieg, Flugzeug, flieg!	357
Der Hubschrauber	357
Düse, düse im Sauseschritt	358
Raketen	358
Entdeckungen rund um die Medizin	358
Operation und Narkose	359
Kampf den Infektionskrankheiten	359
Die Idee der Impfung	359
Medikamente: Pillen, Tropfen und Tabletten	360
Ersatzteile	361
Die Verpflanzung kompletter Organe	363
Der Blick in den Körper	364
Röntgen	364
Ultraschall	364
CT – Die Computertomografie	365
MRT – Die Magnetresonanztomografie	366
Technik im Alltag	366
Hallo! Hallo! – Tonübertragung und -aufzeichnung	367
Das Telefon	367
Vom Phonografen zum Grammofon, von der Schallplatte zu CD und mp3	368
Vom Foto bis zur DVD	373
Computer und Internet	378
Das Navi – Metergenau im Weltraum	380

Kapitel 19**Mathematik und Informatik****383**

Die Welt der Zahlen	383
Eine Zahl für nichts	383
Formeln und Rechenvorschriften	384
Wahrscheinlichkeit und Zufall	386
Vorsicht: Statistik	387
So überzeugt man, so lügt man mit Statistik	387
So verwirrt man mit Statistik	389

Informatik und Informationstechnik	390
Analog oder digital	390
Hardware und Software	391

Kapitel 20

Gesellschaft

393

Gesellschaften und Institutionen	394
Die Gesellschaft	394
Die Institutionen	395
Gesellschaftsmodelle: Utopien und Ideologien	395
Utopien...	395
...und Kritik an ihnen	396
Ideologien...	396
...und die Kritik	397
Menschenrechte in unserer Gesellschaft	397
Kleingruppen (Paare)	400
Was ist erforscht – und was nicht?	400
Exklusive Kleinfamilie?	402

Kapitel 21

Politik

411

Was Politik ist	411
Policy	412
Politics	412
Polity	413
Wie die Bundesrepublik Deutschland verfasst ist	415
Das Grundgesetz	415
Der föderale Staat: Bund und Länder	415
Institutionen des Bundes und der Länder	417
Die Kommunen	422
Bundes-, Landes- und Kommunalbehörden	424
Wie ein Gesetz entsteht	426
Bürgerinitiativen	427
Supranationale Organisationen und Behörden	428
Die UNO	428
Die EU	430

Kapitel 22

Wirtschaft

433

Grundlagen und Begriffe der Volkswirtschaftslehre	433
Grundlagen und Begriffe der Betriebswirtschaftslehre	434

Wie die Wirtschaft in Deutschland läuft	434
Die Soziale Marktwirtschaft	434
DAX und Co.: Die Börse	436
Was Banken, Sparkassen und Versicherungen machen	437
Wie die Weltwirtschaft funktioniert	442
Außenhandel	443
Freihandel	443
Wichtige (überstaatliche) Organisationen	444
Entwicklungszusammenarbeit	445
Krisen und Versuche zu ihrer Bewältigung	446

Kapitel 23

Sprache: Ausdruck des Menschen

451

Vom Wesen der Sprache	451
Entstehung der Sprachen	452
Die Sprachfamilie Roms: Das große Latium	454
Vom Latein zu den romanischen Sprachen	455
Wo kommt die deutsche Sprache her?	457
Vom Germanischen zum Deutschen	457
Die Zukunft der Sprachen	460

Teil IV

Was Sie bei Ihren Freunden wissen müssen

463

Kapitel 24

Recht

465

Was heißt Recht und wozu dient es?	465
Eine Wohnung, ein Haus? Was Sie vom Mietrecht wissen sollten	467
Der Einzug	467
Das Wohnen	468
Die Kündigung	469
Kündigung? Mitarbeitervertretung? Was Sie über das Arbeitsrecht wissen sollten	470
Anstellung (Begründung des Arbeitsverhältnisses)	470
Arbeit im Arbeitsverhältnis (Leistungsstörungen, Tarifverträge, Arbeitszeiten, Betriebsrat)	471
Kündigung des Arbeitsverhältnisses	474
Prozesse, Richter, Verteidiger, Staatsanwälte? Was Sie aus dem Strafrecht wissen sollten	475
Delikte	476
Strafanzeigen	477
Organe der Rechtspflege: Verteidiger, Staatsanwalt, Richter	478

Der Strafbefehl, das Strafurteil, die Geldstrafe und die Freiheitsstrafe	481
Freispruch, Einstellung des Verfahrens – und die Frage:	
Wann gelten Sie als vorbestraft?	483
Und wann gelten Sie als vorbestraft?	483
Stichwörter aus dem Rechtsleben	484
Wollen Sie bauen?	484
Sollen Sie bürgen?	484
Müssen Sie ein Bußgeld bezahlen?	484
Sind Ihre Daten geschützt?	484
Wie wehren Sie sich, wenn Sie Ärger mit einem Amt haben?	485
Ist »der Lappen« weg?	485
Haben Sie einen Schlüssel oder gar einen Schatz gefunden?	485
Fühlen Sie sich in jeder Gaststätte, in jedem Restaurant wohl?	486
Haben Sie vor Ihrer Hochzeit auch an so etwas gedacht?	486
Und wenn jemand ohne Ihre Zustimmung Ihre Wohnung betritt?	486
Haben Sie schon mal eine Hypothek aufgenommen?	487
Wollen Sie ein Grundstück erwerben?	487
Und wenn Sie pleite sind?	487
Haben auch Kinder Rechte? Und welche?	487
Und wenn Sie Ihre Kirche verlassen wollen?	489
Wollen Sie eine Partnerschaft fürs Leben eingehen? Aber keine Ehe?	489
Es kann der Frömmste nicht im Frieden leben...	489
Was tut eigentlich ein Notar?	489
Soll das Sofa gepfändet werden? Oder klebt irgendwo schon ein »Kuckuck«?	490
Was sind eigentlich Schöffen? Was haben sie zu tun?	491
Wozu zahlen Sie Sozialversicherungsbeiträge?	491
Wofür gibt es verschiedene Steuerklassen? Kennen Sie die Ihre?	491
Haben Sie schon an Ihr Testament gedacht?	492
Sind Sie in einem Verein?	493
Was bedeutet es, dass Handwerkerrechnungen verjähren? Aber auch Steuerforderungen und Strafen?	493
Wann dürfen Sie vor Gericht einfach schweigen? Und vor der Polizei?	494
Was ist ein Zivilprozess?	494
Kann Ihre Wohnung »zwangsgeräumt« werden? Und wo bleiben Sie dann?	494
Und wenn Ihr Nachbar seine Wohnung versteigern lassen muss?	495

Kapitel 25

Sport

497

Sport: Wettkämpfe und Spiele	497
Sport in den Hochkulturen der Antike	498
Sport im Mittelalter	498
Sport in der Neuzeit: Das Beispiel Fußball	499
Mutterländer und Turnväter	499

Olympische Spiele der Neuzeit	500
Amateure, alles Amateure	501
Weiter, höher – größer	502
Sportindustrie	502
Leistungssport – Dopingsport?	503
Doping: Leistung aus der Tube	503
Dopingverbot und Kontrolle	504
Breitensport	505

Kapitel 26

Medien: Fenster zur Welt

507

Pressefreiheit: Die Basis der Demokratie	507
Freiheit ohne Grenzen: Das Internet	508
Alles auf Anfang: Die Stunde Null	510
Alles hat seinen Preis: Die Finanzierung	511
Die Quote ist nicht alles: Qualität und Ethik	513
Geben und Nehmen – Quellen und ihr Einfluss	514
Voreingestellte Perspektiven: Medienwirkung	516

Kapitel 27

Lebensqualität

519

Liebesfreud und Liebesleid	519
Alleinwohnende	520
Partnerhaushalte	521
Getrennt Zusammenlebende	522
Ein-Eltern-Haushalte	523
Patchwork-Familien	524
Was gleich nach der Liebe kommt: Essen und Trinken	524
Ein wenig essen	524
Und das Trinken	525
Kleidung, Mode und Etikette	526
Ich habe nichts anzuziehen!	526
Wie soll ich mich benehmen?	527
Hobbys erhalten unsere Lebenslust	529
»Hobby«?	529
Wirkungen	530

Teil V**Top-Ten-Teil****531****Kapitel 28****10 Methoden, Unwissen zu verbergen****533**

Den Skeptiker mimen	533
Bewusst mit Emotionen arbeiten	533
Ein seriöses Gesicht aufsetzen	533
Den vergesslichen Kenner herausstellen	534
Den gelangweilten Profi geben	534
Den besorgten Zeitgenossen spielen	534
Immer den Wortführer bestätigen	534
Die Rebhuhn-These stützen	534
Die eigenen Stärken hervorkehren	534
Den Wissenden ausspielen	535

Kapitel 29**10 Dinge, die Sie nicht wissen müssen****537**

Genaue Zahlenangaben	537
Fachbezeichnungen	537
Latein, Griechisch und, und, und	537
Die Integration linearer Differentialgleichungen	537
Formeln	538
Professorale Ableitungsversuche	538
Abläufe beim Gewinn neuen Wissens	538
Fußnoten	538
Ihr sogenannter Intelligenzquotient und andere Testergebnisse	538
Wie oft Pamela Anderson Covergirl des Playboy war	539

Kapitel 30**(Fast) Zehn Quellen zur Information****541**

Wikipedia – die Enzyklopädie im Internet	541
SPIEGEL Wissen Lexikon	541
ZEIT Wissen	541
ZEIT WISSEN Edition	541
Der Bildungsserver	541
Literatur	542
Kunst	542
Musik	542
Suchmaschinen	542