

# Inhaltsverzeichnis

Über die Autoren	7
<b>Einführung</b>	<b>25</b>
Über dieses Buch	25
Was Sie nicht lesen müssen	25
Törichte Annahmen über den Leser	26
Wie dieses Buch aufgebaut ist	26
Teil I: Bewusst gewusst?	26
Teil II: Was Sie bei den Schwiegereltern wissen müssen	26
Teil III: Was Sie bei Ihrem Chef wissen müssen	26
Teil IV: Was Sie bei Ihren Freunden wissen müssen	27
Teil V: Top-Ten-Teil	27
In diesem Buch verwendete Symbole	27
Wie es weitergeht	27
Wie Sie das Buch lesen könnten	28
<b>Teil I</b>	
<b>Bewusst gewusst?</b>	<b>29</b>
<b>Kapitel 1</b>	
<b>Was ist Allgemeinbildung?</b>	<b>31</b>
Kommt es auf Detailwissen an?	31
Alles was Sie wissen müssen	32
Allgemeinwissen oder Allgemeinbildung?	33
<b>Kapitel 2</b>	
<b>Weshalb Allgemeinbildung wichtig ist</b>	<b>35</b>
Wer nichts weiß, muss alles glauben	35
Wissen ist Macht – Ich weiß nichts, macht nichts	36
Allgemeinbildung erhöht Ihre Chancen	37
Allgemeinbildung macht sexy	37

**Teil II****Was Sie bei den Schwiegereltern wissen müssen****39****Kapitel 3****Menschheitsgeschichte****41**

Was soll überhaupt »Geschichte« sein?	41
Geschichte und Geschichtsschreibung	41
Periodisierungen und Stilepochen	43
Wie bestimmen wir Zeitalter und Epochen?	43
Die sogenannte prähistorische Zeit	44
Die gängigen wissenschaftlichen Einteilungen	44
Entwicklungsphasen des Menschen	45
Gewachsene kulturelle Fähigkeiten	46
Die erste Revolution	48
»Hochkulturen«	49
Menschen und Städte am Fluss	50
Wiegen der Zivilisation	50
Globalgeschichte und Big History	51

**Kapitel 4****Deutsche Geschichte****53**

Die alten Germanen und ihre Vorfahren	54
Und einige hunderttausend Jahre zuvor?	54
Germanen und Kelten	54
Was das Mittelalter so mit sich brachte: Die Ottonen	55
Nach Canossa	56
Stauferherrlichkeit	56
Der Aufstieg des Hauses Habsburg	58
Mitten im Leben sind wir vom Tod umfungen	59
Und erneut die Habsburger	59
In seinem Reich ging die Sonne nicht unter	60
Ein Mönch mit Namen Martinus	60
Der Dreißigjährige Krieg: Seine Gründe und Folgen	62
Eine Einigung und zwei Katastrophen	64
Der Absolutismus, Napoleon und die Folgen	64
Könige werden gemacht, ein Kaiser gibt auf	66
Preußen ohne Glanz und Gloria	67
Napoleons Waterloo	67
Restauration, Revolution und Nationalstaat	67
Revolution I	69
Großdeutsch – kleindeutsch	69
Bismarck und die Folgezeit bis 1914	70
Norddeutscher Bund oder Deutsches Reich?	70
Kultur und Schule	71

Sozial- und Gesellschaftspolitik	71
Wirtschafts- und Außenpolitik	72
Doch der Lotse muss von Bord	72
Ein Platz an der Sonne?	72
Der Erste Weltkrieg	73
Revolution II	74
Die Weimarer Republik und das sogenannte Dritte Reich	74
Eine parlamentarische Demokratie	75
Der Versailler Vertrag	75
Ein Kampf an der Ruhr, die Goldenen Zwanziger und eine galoppierende Inflation	75
Nationalsozialismus und Zweiter Weltkrieg	77
Gleichschaltung	77
Keine Zeit verloren	78
Der erwünschte Krieg	79
Unternehmen Barbarossa	79
Beispiellose Massenmorde	79
Das Ende	80
Die Bundesrepublik, das ganze Deutschland	81
Besatzungszonen, Kriegsverbrecherprozesse und neue Währungen	81
Das Grundgesetz	82
Die Ära Adenauer	82
Rückkehr in die Staatengemeinschaft	83
Die Kanzler Ludwig Erhard, Kurt Georg Kiesinger, Willy Brandt	83
Die Kanzler Helmut Schmidt und Helmut Kohl	84
Eine Mauer fällt und auch die DDR	85
Nach der Vereinigung	85
Eine Hauptstadt und ein Land	85
Bundeskanzler Gerhard Schröder	87

## **Kapitel 5**

### **Philosophie**

<b>Philosophie</b>	<b>89</b>
Was ist Philosophie? Warum betreiben wir sie?	89
Professionell philosophieren	91
Philosophieren lohnt sich für jeden Menschen	91
Dürfen wir vorstellen: Die Erkenntnistheorie	92
Strömungen philosophischen Denkens	93
Sophismus (Sophistik)	93
Stoa	94
Skeptizismus	94
Hedonismus	94
Empirismus	94
Rationalismus	95
Philosophie der Aufklärung	95
Szientismus	96

Idealismus	96
Positivismus	96
Naturalismus	97
Nihilismus	97
Existenzialismus	97
Konstruktivismus	98
Fallibilismus	98
Humanismus	99
Evolutionärer Humanismus	100
Transhumanismus	100
Die einflussreichsten Philosophen	101
Die Vorsokratiker	101
Sokrates	102
Platon	102
Aristoteles	104
Epikur	105
Thomas von Aquin	105
René Descartes	106
Thomas Hobbes	106
David Hume	107
Immanuel Kant	107
Georg Wilhelm Friedrich Hegel	108
Arthur Schopenhauer	109
Friedrich Nietzsche	110
Karl R. Popper	111

**Kapitel 6****Religion****113**

Theismus, Atheismus, Agnostizismus	113
Theismus	113
Atheismus	114
Agnostizismus	114
Die wichtigsten Religionen und ihre Inhalte	115
Das Christentum	115
Der Islam	118
Das Judentum	120
Der Buddhismus	121
Der Hinduismus	123
Der Shintoismus	124
Der Konfuzianismus	125
Der Daoismus/Taoismus	125
Der Sikhismus	126
Bahai	127
Religionskritik	128
Exemplarische Kernpunkte der Religionskritik	128

**Kapitel 7****Literatur****131**

Literatur? Ein weites Feld	131
Die Literaturdiskussion	131
Öffnung und Weitung der Literatur	133
Literatur und Gesellschaft	134
Der Nobelpreis für Literatur	135
Zugriffe auf Literatur	136
Welche Gattungen gibt es? Was macht sie aus?	137
Epik	137
Drama	138
Lyrik	139
Die wichtigsten Schriftsteller und ihre Werke	139
Antike	140
Mittelalter	140
Frühe Neuzeit	141
Aufklärung	141
Klassik	142
Das 19. Jahrhundert	142
Die Moderne	146
Neueste Zeit, Gegenwart	148
Und ein kleiner Exkurs	149
Deutschsprachige Literatur, die Sie lesen könnten	149

**Kapitel 8****Musik****151**

Wie erlernen wir »Musik«?	151
Wer hört was?	153
Warum wir Musik brauchen	153
Musikepochen und -stile	154
Und der Rock?	157
Die wichtigsten Musiker und Bands	157
Die Wissenschaft von der Musik	161
Wie wird Musik aufgezeichnet? Notation, Reproduktion	162
Was spielt da? Die wichtigsten Musikinstrumente	163
Wer macht Musik? Komponisten und Interpreten	166
Die bedeutendsten Komponisten	167
Die wichtigsten Interpreten (in alphabetischer Reihenfolge)	173

**Kapitel 9****Bildende Kunst****175**

Was verstehen wir unter »Bildender Kunst«?	175
Kunstwerke, die aufzusuchen sich lohnt	175

Stilepochen der Kunst und ihre Vertreter	176
Frühe Kunst	176
Ägyptische Kunst	177
Griechische Kunst	178
Römische und etruskische Kunst	179
Frühchristliche Kunst	180
»Westliche« Kunstströmungen in Malerei, Bildhauerei und Architektur	181
Vorromanik (Karolingische und ottonische Kunst)	181
Romanik und Gotik	182
Renaissance	184
Manierismus	186
Barock und Rokoko	186
Klassizismus	188
Romantik	188
Historismus	189
Realismus	190
Moderne	190
Impressionismus	190
Pointillismus	191
Symbolismus	191
Jugendstil	192
Naive Kunst	192
Expressionismus	192
Bauhaus	193
Fauvismus	193
Kubismus	194
Dadaismus	195
Orphismus	195
Neue Sachlichkeit	195
Konstruktivismus	195
Surrealismus	196
Monochromie	196
Bauten der Moderne	196
Die sogenannte Postmoderne	197
Phantastischer Realismus	197
Pop Art	197
Zeitgenössische Kunst im weiteren Sinn	197

**Teil III****Was Sie bei Ihrem Chef wissen müssen** **201****Kapitel 10****Wo kommt die Welt her?** **203**

Der Urknall	203
Woher will man das alles wissen?	204
Chaos nach dem Knall	206
Das Echo nach dem Knall	207
Sterne und Galaxien am laufenden Band	207
Wo kommt die Erde her?	211
Geburt eines Planeten: Die Erde	212

**Kapitel 11****Materie und Energie** **215**

Atome – Elemente des Stofflichen	215
Moleküle – Händchenhalten für Atome	218
Das gilt auch bei den Atomen: Drum prüfe wer sich ewig bindet	218
Harte Brocken: Kristalle und Mineralgestein	221
Fasern: Natur und Synthetik	222
Teile, teile, Teilchen	223
Wo feine Kräfte sinnvoll walten ...	224
Anziehend und abstoßend zugleich: Die elektromagnetische Kraft	225
Klein aber fein: Die schwache Kraft	225
Wir halten zusammen: Die starke Kraft	226
Anziehend: Die Schwerkraft (Gravitation)	226
Gut erhalten: Energie	226
Hin und her: Die mechanische Energie	228
Großes Durcheinander: Die thermische Energie	229
Bequem, aber problematisch: Die elektrische Energie	229
Kunterbunt: Die Strahlungsenergie	230
Höchst gespalten: Die Kernenergie	231
Die chemische Energie	231

**Kapitel 12****Astronomie** **233**

Astrologie und Astronomie	233
Sonne, Mond und Sterne	234
Die Sonne	237
Der Mond	238
Die Planeten	239
Meteor, Meteorid, Meteorit ... mir doch Schnuppe	241
Sterne und Galaxien	243
Ein Leben nach dem Stermentod	244
Suche nach Leben	245

## **Kapitel 13**

### **Klima und Wetter**

**247**

Sie dreht sich um sich selbst und ist uns trotzdem geneigt	247
Die Klimageschichte der Erde	249
Ursachen für den Wechsel von Warm- und Eiszeiten	250
Die Wetterküche	251
Wie funktioniert die Wetterküche? Was treibt unser Klima an?	251
Berg und Tal – die kleine Wettermaschine	253
Land und Wasser – die Seewindzirkulation	254
Die Hochs und Tiefs, die das Wetter mit sich bringt	255
Sturm und Gewitter	257
Wetterprognosen und Klimavorhersagen	258

## **Kapitel 14**

### **Physik und Chemie**

**261**

Modelle – Spielplätze der Fantasie	261
Modell mit begrenzter Haftung	262
Beobachten und Erkennen	262
Wärme – alles nur Bewegung	263
Absolut null	263
Phasen oder Aggregatzustände	263
Die Anomalie des Wassers	265
Mechanik: Wenn Kräfte walten	266
Drehbewegung: Noch mehr Kräfte	267
Optik – Physik mit Durchblick	268
Einstein und die Revolution der Physik	270
Lichtgeschwindigkeit – schneller geht's nicht	270
Sind Zeitreisen möglich?	271
Reisen, um zuzunehmen	272
Energie im Überfluss	272
Chemie – wenn's knallt und stinkt	273
Mit der Alchemie fing alles an	273
Sternenstaub: Hundert Elemente	273
Gut gemischt ist halb verbunden	276
Organische und Anorganische Chemie	277

## **Kapitel 15**

### **Wo kommt das Leben her?**

**281**

Am Anfang ...	281
Prinzipien des Lebens	285
Die Zelle	286
Leben im Aufbruch	288
Die Erfindung der Sexualität	289
Gleich und Gleich gesellt sich gern	290

Das Leben in voller Pracht	291
Stammbaum des Lebens	292
Und woher kommt der Mensch?	294
Stufen der Evolution	295
Sind wir allein?	297

**Kapitel 16**

**Natur: die belebte Umwelt 299**

Alles öko – oder was?	299
Pflanzen – Innbegriff der Natur	301
Die Blütenpflanzen	301
Tiere – unsere Verwandten	304
Die Insekten	305
Die Fische	307
Die Amphibien	308
Die Reptilien	308
Die Vögel	309
Die Säugetiere	310
Naturschutz – unsere Verantwortung	311

**Kapitel 17**

**Der Mensch 315**

Werkstätten im Verborgenen: Die Organe	315
Das Herz	315
Die Zerkleinerungsmaschine: Die Verdauungsorgane	317
Der Harnapparat: Nieren und Blase	318
Körpereigene Luftpumpe: Die Lunge	319
Der Bordcomputer: Das Hirn und das Nervensystem	321
An den Nachwuchs denken: Die Fortpflanzungsorgane	323
Halten alles zusammen: Haut und Knochen	326
In der Abwehr: Milz, Lymphe und das Immunsystem	328
Heilung – wie von selbst	333
Antennen zur Außenwelt: Unsere Sinne	335
Augenblick: Das Sehen	335
Ganz Ohr: Das Hören	338
Die Welt begreifen: Das Tasten und Fühlen	340
Wenn die Chemie stimmt: Riechen und Schmecken	341

**Kapitel 18**

**Sprache: Ausdruck des Menschen 345**

Vom Wesen der Sprache	345
Entstehung der Sprachen	346

Die Sprachfamilie Roms: Das große Latinum	348
Vom Latein zu den romanischen Sprachen	349
Wo kommt die deutsche Sprache her?	351
Vom Germanischen zum Deutschen	351
Die Zukunft der Sprachen	354

## ***Kapitel 19***

### ***Mathematik und Informatik***

**357**

Die Welt der Zahlen	357
Eine Zahl für nichts	357
Formeln und Rechenvorschriften	358
Wahrscheinlichkeit und Zufall	360
Vorsicht: Statistik	361
So überzeugt man, so lügt man mit Statistik	361
So verwirrt man mit Statistik	363
Informatik und Informationstechnik	364
Analog oder digital	364
Hardware und Software	365

## ***Kapitel 20***

### ***Technologie und Innovationen***

**367**

Die frühen Erfindungen	367
Das Rad – einer musste es ja erfinden	367
Mit Keil und Bogen	368
Die Industrialisierung: Erfindungen am laufenden Band	368
Kraft, Motor und Energie	369
Wo nehmen Sie nur die Energie her?	371
Die Kunst des Fliegens	375
Flieg, Flugzeug, flieg!	375
Der Hubschrauber	375
Düse, düse im Sauseschritt	376
Raketen	376
Entdeckungen rund um die Medizin	376
Operation und Narkose	377
Kampf den Infektionskrankheiten	377
Die Idee der Impfung	377
Medikamente: Pillen, Tropfen und Tabletten	378
Ersatzteile	379
Die Verpflanzung kompletter Organe	381
Der Blick in den Körper	382
Röntgen	382
Ultraschall	382
CT – Die Computertomografie	383
MRT – Die Magnetresonanztomografie	384

Technik im Alltag	384
Hallo! Hallo! – Tonübertragung und -aufzeichnung	385
Das Telefon	385
Vom Phonografen zum Grammophon, von der Schallplatte zu CD und mp3	386
Vom Foto bis zur DVD	391
Computer und Internet	396
Das Navi – Metergenau im Weltraum	398

**Kapitel 21****Gesellschaft****401**

Gesellschaften und Institutionen	402
Institutionen	403
Gesellschaftsmodelle	403
Menschenrechte in unserer Gesellschaft	405
Kleingruppen (Paare)	407
Was ist erforscht? Was nicht?	408
Innerfamiliale Beziehungen	408
Nachholbedarf: Die persönlichen Beziehungen	409
Exklusive Kleinfamilie?	409
Gleichwertigkeit von Frau und Mann	412

**Kapitel 22****Politik****417**

Was Politik ist	417
Policy	418
Politics	418
Polity	419
Wie die Bundesrepublik Deutschland verfasst ist	421
Das Grundgesetz	421
Der föderale Staat: Bund und Länder	421
Institutionen des Bundes und der Länder	423
Die Bundesländer: Verfassungen, Parlamente, Landesregierungen	427
Die Kommunen	428
Bundes-, Landes- und Kommunalbehörden	429
Wie ein Gesetz entsteht	431
Bürgerinitiativen	432
Supranationale Organisationen und Behörden	432
Die UNO	432
Die EU	434

**Kapitel 23****Wirtschaft****437**

Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	437
Begriffe der Betriebswirtschaftslehre	438
Wie die Wirtschaft in Deutschland läuft (oder nicht läuft)	438
Die Soziale Marktwirtschaft	438
DAX und Co.: Die Börse	440
Was Banken, Sparkassen und Versicherungen so machen	442
Das liebe Geld und seine Verwalter	442
Das Bankwesen	443
Was macht eigentlich Ihre Sparkasse?	444
Und was ist ein Kredit? Warum zahlen wir Zinsen?	444
Wozu dienen Versicherungen?	445
Wie die Weltwirtschaft funktioniert	446
Außenhandel	447
Freihandel	447
Wichtige (überstaatliche) Organisationen	448
Entwicklungszusammenarbeit	449
Krisen und Versuche, sie zu bewältigen	450

**Teil IV****Was Sie bei Ihren Freunden wissen müssen****453****Kapitel 24****Recht****455**

Was ist Recht? Wozu dient es?	455
Ein Haus, eine Wohnung? Was Sie vom Mietrecht wissen sollten	457
Der Einzug	457
Das Wohnen	458
Die Kündigung	460
Kündigung? Mitarbeitervertretung? Was Sie über das Arbeitsrecht wissen sollten	460
Anstellung (Begründung des Arbeitsverhältnisses)	460
Arbeit im Arbeitsverhältnis (Vergütung, Tarifverträge, Arbeitszeiten, Betriebsrat, Leistungsstörungen)	462
Kündigung des Arbeitsverhältnisses	465
Prozesse, Richter, Verteidiger, Staatsanwälte? Was Sie aus dem Strafrecht wissen sollten	466
Delikte	466
Organe der Rechtspflege: Verteidiger, Staatsanwalt, Richter	469
Strafbefehl, Strafurteil, Geldstrafe und Freiheitsstrafe	471
Freispruch, Einstellung des Verfahrens – und die Frage: Wann gelten Sie als vorbestraft?	473
Stichwörter aus dem Rechtsleben	474

**Kapitel 25**

**Sport**

**487**

Sport: Wettkämpfe und Spiele	487
Sport in den Hochkulturen der Antike	488
Sport im Mittelalter	488
Sport in der Neuzeit: Das Beispiel Fußball	489
Mutterländer und Turnväter	489
Olympische Spiele der Neuzeit	490
Amateure, alles Amateure	491
Weiter, höher – größer	492
Sportindustrie	492
Leistungssport – Dopingsport?	493
Doping: Leistung aus der Tube	493
Dopingverbot und Kontrolle	494
Breitensport	495

**Kapitel 26**

**Medien: Fenster zur Welt**

**497**

Pressefreiheit: Die Basis der Demokratie	497
Freiheit ohne Grenzen: Das Internet	498
Alles auf Anfang: Die Stunde Null	500
Alles hat seinen Preis: Die Finanzierung	501
Die Quote ist nicht alles: Qualität und Ethik	503
Geben und Nehmen – Quellen und ihr Einfluss	504
Voreingestellte Perspektiven: Medienwirkung	506

**Kapitel 27**

**Lebensqualität**

**509**

Liebesfreud und Liebesleid	509
Alleinwohnende	510
Partnerhaushalte	511
Getrennt Zusammenlebende	512
Ein-Eltern-Haushalte	513
Patchwork-Familien	514
Was sogleich nach der Liebe kommt – Essen und Trinken	514
Ein wenig essen	515
Und das Trinken	515
Kleidung, Mode und Etikette	516
Ich habe nichts anzuziehen!	516
Wie soll ich mich benehmen?	517
Hobbys erhalten Lebenslust	519
»Hobby«?	520
Wirkungen	520

**Teil V****Top-Ten-Teil****521****Kapitel 28****10 Methoden, Unwissen zu verbergen****523**

Den Skeptiker mimen	523
Bewusst mit Emotionen arbeiten	523
Ein seriöses Gesicht aufsetzen	523
Den vergesslichen Kenner herausstellen	523
Den gelangweilten Profi geben	524
Den besorgten Zeitgenossen spielen	524
Immer den Wortführer bestätigen	524
Die Rebhuhn-These stützen	524
Die eigenen Stärken hervorkehren	524
Den Wissenden ausspielen	525

**Kapitel 29****10 Dinge, die Sie nicht wissen müssen****527**

Genaue Zahlenangaben	527
Fachbezeichnungen	527
Latein, Griechisch und, und, und	527
Die Integration linearer Differentialgleichungen	527
Formeln	528
Professorale Ableitungsversuche	528
Abläufe beim Gewinn neuen Wissens	528
Fußnoten	528
Ihr sogenannter Intelligenzquotient und andere Testergebnisse	528
Wie oft Pamela Anderson Covergirl des Playboy war	529

**Kapitel 30****(Fast) Zehn Quellen zur Information****531**

Wikipedia – die Enzyklopädie im Internet	531
SPIEGEL Wissen Lexikon	531
ZEIT Wissen	531
ZEIT WISSEN Edition	531
Der Bildungsserver	531
Literatur	532
Kunst	532
Musik	532
Suchmaschinen	532

**Stichwortverzeichnis****533**