

---

## Personenregister

- Abbot, A. 179  
Allen, C. 97  
Amery, J. 151  
Appenzeller, T. 90  
Aquino, Th. von 29, 71, 94  
Aristoteles 71, 183  
Arking, R. 162  
Ayala, E.J. 29  
Ayer, A.J. 91, 97
- Baltes, P. 21  
Beck, U. 138, 199  
Bernal, J.D. 187  
Bloch, F. 77  
Bohr, N. 70, 95  
Böhret, C. 147  
Born, M. 80  
Braczyk, H.J. 90  
Brandt, P. 147  
Brecht, B. 31, 183  
Büchel, W. 90  
Bullinger, H.J. 147  
Bünning, E. 89  
Bürgel, H.D. 28
- Chruschtschow, N. 192  
Clar, G. 7, 28  
Cournand, A. 168, 179  
Crooker, R. 127  
Cummins, D.D. 97
- Daele, W. van den 5, 201  
Darwin, C. 72  
Dehner, K. 112
- DiGiovanna, A.G. 162  
Ding, E. 162  
Doré, J. 7, 28  
Duke, R.C. 162  
Dürrenmatt, F. 177
- Einstein, A. 23, 68, 80, 166, 179  
Engels, F. 184, 185  
Epiktet 145  
Everitt, J.D. 78
- Feige, A. 127  
Feyerabend, P. 198  
Finetti, M. 179  
Fischbeck, H.J. 202  
Frege, G. 37, 78  
Fürth, R. 178
- Galilei, G. 31, 38, 56, 182  
Gallagher, R. 90  
Giddens, A. 138  
Glaserfeld, E. von 90  
Glotz, P. 31  
Golinski, J.U. 90  
Gräber, W. 7  
Grunwald, A. 147  
Grupp, M. 127  
Gutmann, M. 127
- Haber, F. 80  
Habermas, J. 4, 30, 136  
Häfner, H. 162  
Haldane, J.B.S. 187  
Hamilton, W.B. 104, 112

- Hayek, F.A. von 12, 97, 99  
 Heath, A. 165, 179  
 Hegel, G.W.F. 184  
 Heidenreich, M. 127  
 Heisenberg, W. 17, 73, 77, 95, 98  
 Heitler, W. 78  
 Hempel, C.G. 90  
 Herzog, R. 1, 7  
 Hieronymus 175  
 Himmelrath, A. 179  
 Hitler, A. 80, 181  
 Hoerster, N. 112  
 Horgan, J. 197, 202  
 Hubig, Ch. 18, 28  
 Hull, D. 90  
 Humboldt, A. von 75  
 Humboldt, W. von 75  
 Huntington, S.P. 109  
 Husserl, E. 78  
 Huxley, T.H. 72  
 Huyssteen, W. van 29, 90  
  
 Jäger, L. 139  
 Janich, P. 90  
 Jonas, H. 3  
  
 Kaiser, G. 162  
 Kant, I. 13, 14, 68, 88, 96, 101, 198  
 Kauffman, St. 82  
 Kerst, C. 90  
 Kevles, D.J. 179  
 Koestler, A. 196  
 Köhler, W. 90  
 Kossel, W. 77  
 Kreuzer, H. 127  
 Krüger, L. 90  
  
 Lafontaine, O. 126  
 Lampe, E.J. 112  
 Laplace, P.S. de 184  
 Laue, M. von 79  
 Lenin, W.I. 184, 186  
 Lenk, H. 179  
 Lepenies, W. 170  
  
 Liebert, W. 197, 200, 202  
 Liebig, J. von 162  
 Lindenmann, J. 154  
 London, F. 78  
 Lorenz, K. 98  
 Lübbe, H. 16, 177, 199  
 Luck, W.A.P. 179  
 Luhmann, N. 16, 69, 197, 201  
 Lyotard, J.-F. 30  
 Lyssenko, T.D. 188, 189, 196  
  
 Maddox, J. 202  
 Maier-Leibnitz, H. 132, 199  
 Mainzer, K. 90  
 Malewitsch, K.S. 96  
 Marx, K. 30, 184  
 May, H. 28  
 Maynard Smith, J. 112  
 Medwedjew, S.A. 196  
 Merton, R.K. 168, 179  
 Meyer-Krahmer, E. 127  
 Miller, St. 7  
 Mitschurin, I.W. 189  
 Mittelstraß, J. 7, 11, 14, 15  
 Mohr, H. 7, 28, 49, 58, 90, 98, 112,  
     127, 147, 162, 179, 196, 202  
 Mondrian, P. 96  
 Monod, J. 172  
 Müller, G. 28  
 Muraucr, M. 157, 162  
  
 Napoleon 184  
 Neidhardt, F. 134  
 Neumann, D. 112  
 Nickel, K. 51  
 Nöbauer, W. 90  
 Noelle-Neumann, E. 30  
 Nonaka, I. 10, 28  
  
 Ockham, W. von 169  
 Odysseus 104  
 Oehlkers, F. 76  
 Oeser, E. 98  
 Ojcius, D.M. 162

- Papst Johannes Paul II 196  
Papst Urban VIII 183  
Patzig, G. 179  
Pauling, L. 78  
Phillips, I.D.J. 39  
Pichlmayr, R. 163  
Planck, M. 73  
Platon 184  
Popper, K. 11, 30
- Rauschning, H. 196  
Reiter, J. 157  
Renn, O. 147  
Riedl, R. 93, 98  
Roosevelt, F.D. 80  
Rosenfeld, E. 162  
Rousseau, J.-J. 107  
Russell, B. 78, 166  
Rutz, M. 7
- Schaefer, H. 157, 163  
Schell, Th. von 147  
Schenk, H. 152  
Schieder, Th. 196  
Schmidt, H. 112  
Schopfer, P. 49, 58  
Schöppe, A. 112  
Schrödinger, E. 73, 78  
Schumpeter, J. 116  
Seifritz, W. 121  
Seitz, R. 90  
Sieferle, R.P. 28  
Siegrist, J. 162  
Sigmon, B.A. 196  
Sokrates 101
- Spemann, H. 72, 74, 77  
Spinner, H.E. 28  
Spranger, E. 14  
Stalin, I.W. 184, 186  
Stapf, K.H. 28  
Szathmáry, E. 112
- Takeuchi, H. 10, 28  
Teller, E. 77  
Timischl, W. 90  
Tremml, A.K. 112
- Vavilow, N.I. 188  
Vollmer, G. 98
- Waals, J.D. van der 48  
Wachlin, K.D. 147  
Wareing, P.F. 39  
Weber, M. 199  
Weinert, F.E. 22, 28  
Weingarten, M. 127  
Weizsäcker, C.F. von 11, 33, 176  
Werskey, G. 196  
Wetzell-Vandai, K. 156, 162  
Weymann, A. 119  
Wilson, E.O. 28  
Wolpert, L. 202  
Wolters, G. 11, 28  
Wuketits, F.M. 112
- Young, J. 162
- Zima, P. 30, 31  
Ziman, J. 90, 202

---

# Sachregister

- abstrakte Kunst 96
- agrarische Zivilisation 9
- Akademie für Technikfolgen-  
abschätzung 131
- aktive Sterbehilfe 157
- Allsätze 43, 44
- Alterstod 154
- Alterstod der Organismen 151
- Altruismus 106
- Ambivalenz der Innovationen 116
- Anerkennung 167
- angebotsinduzierte Nachfrage 156
- anthropogene Ökosysteme 87
- Antibiotikaresistenz 159
- Apoptose 149
- Aristotelische Syllogistik 37
- Artistoteliker 14
- Asilomar 1974 3
- Aufklärung 199
- Aussagen 35
  
- Basisinnovationen 73, 115
- Bauplan 67
- Begriffsbildung 35
- Bevölkerungsexplosion 87
- beweisfähige Wissenschaft 133
- Bewußtsein 83
- Bildersprache 18
- Bildung 6
- Bildungsanspruch 16
- Bildungspolitik 121
- Bildungssystem 120
- Biotechnologie 118, 139
- Bohrsche Komplementarität 71
  
- Boyle-Mariottesches Gesetz 48
- Brückeninstitutionen 123
- Bruderschaft 106
- Bürgerethos 177
  
- chaotische Systeme 60
- Chlorophyll 62
- Computer-Simulation 52
  
- Darstellung wissenschaftlicher  
Sätze 39
- Dekalog 109
- Delphi-Verfahren 137
- Denkmuster 93
- Deutsche Physikalische Gesellschaft  
177
- Dialektik 184
- dialektischer Materialismus 184
- Ding an sich 68
- diskursive Kommunikation 145
- Diskurskultur 144
- Doktrin 181
- Double Helix 73
- dreiwertige Logik 37
- Dualisten 89
  
- Egoismus 103
- egoistische Nutzenmaxierung 103
- Eigentum 110
- Eliten 127
- Emergenz 82
- empirische Gesetze 33, 35, 46
- empirische Wachstumskurve 39
- Empirismus 91

- Enquête-Kommission 195  
 Entropiebegriff 45  
 Erblichkeit 76  
 ererbtes kategoriales Vorwissen 95  
 Erkenntnis 33  
 Erkenntnis als überragender Wert 34  
 Erkenntnistheorie 91  
 Erklärung 54  
 Erklärung des Freien Falls 56  
 Ethik 100  
 Ethos der Wissenschaft 79  
 Euthanasie 156  
 Evolution 61, 188  
 evolutionäre Erkenntnistheorie 93  
 evolutionäre Ethik 99  
 Evolutionsstrategien 103  
 Exogamie 106  
 Experiment 36, 182  
 Expertendilemma 132  
 Expertenstatus 135  
 Expertentum 13  
 Expertenurteil 136  
 Expertenwissen 34  
 Expertokratie 138, 194  
 explizites Wissen 10, 125  
 exponentielles Wachstumsgesetz 47  
  
 Fall Galilei 182  
 Familie Bach 76  
 Folgenabschätzung von Erkenntnis 176  
 Formale Logik 92  
 Forscherethos 177  
 Forschung 29  
 Freiheit 83  
 Freiheit der Forschung 168, 172  
 Funktionale Erklärung 62  
 Funktionale Tugenden 25  
  
 Gedankenfreiheit 168  
 Gegenexperten 134  
 Geisteswissenschaften 15  
 gemischte Strategie 103  
  
 generelle Sätze 35  
 genetische Adoption 106  
 genetische Drift 42  
 Gentechnik 3, 139  
 Gentechnikgesetz 140  
 Gentherapie 149  
 Gerechtigkeit 110  
 Gesamtfitness (inclusive fitness) 104  
 gesellschaftlicher Diskurs 131  
 Gesetz des radioaktiven Zerfalls 46  
 Gesetze der vergleichenden Biologie 40, 44  
 gesichertes Wissen 71  
 Gesundheitsökonomik 149  
 Gesundheitsspanne 152  
 Gottesglauben 184  
 Grenzen der Medizin 149  
 Grimmsche Märchen 161  
 Gutachtendilemma 133  
  
 Handlungswissen 11  
 Hardy-Weinberg-Gesetz 40  
 Hebelgesetz des Archimedes 33  
 Heisenbergsche Unbestimmtheitsrelation 71  
 Hempel-Oppenheim-Modell 54, 67  
 Hippokratischer Eid für Naturforscher 178  
 Homo faber 80  
 Homo investigans 80, 175  
 Homo oeconomicus 175  
 Homo politicus 80, 175  
 Homologieprinzip 66  
 Humangenetik 189  
 Humaninsulin 118  
 Humankapital 25, 119  
 Hybridmais 191  
  
 Identitätstheorie 88  
 Ideologie 181  
 implizites Wissen 10  
 inclusive fitness 104  
 Indeterminismus 84

- Individualität 20  
 Individual-Selektion 105  
 Induktionsverfahren 97  
 Industrialisierung 9  
 Industrieagrikultur 161  
 industrielle Revolution 87  
 Information 19  
 Informationsmüll 19  
 inhaltliche Richtigkeit der Urteile 146  
 inkrementale Innovationen 73, 115  
 Innovationen 73, 114  
 Innovationsnetzwerke 123  
 Innovationsschwäche 119  
 Innovationswettbewerb 122  
 innovative Atmosphäre 121  
 Inquisition 183  
 intellektuelle Redlichkeit 169  
 intelligentes Lernen 19  
 intelligentes Wissen 22  
 Intelligenz 20  
 Internet 27  
 Inzesttabu 99  
 Isonomie 109
- Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft 182  
 Kardinaltugenden 127  
 Kausale Erklärung 55  
 Kausalitätsprinzip 57  
 kinetische Gasttheorie 85  
 kirchliche Doktrin 182  
 kognitive Nische 94  
 kognitive Universalien 93  
 kognitiver Apparat 94  
 Kommunikation 18, 26  
 Kommunikationskultur 146  
 Kondratieff 115, 117  
 Konsenstheorie der Wahrheit 69  
 konsensualistische Wahrheits-  
 theorie 69  
 Konsensusprinzip 70  
 kontrollierte Beobachtung 182  
 Konvergenzstrategie 137  
 konzeptionelle Kreativität 73
- Kooperation 103  
 Korrespondenztheorie der  
 Wahrheit 69  
 Kreativität 72  
 kristalliner Wissenskörper 23  
 kritische Realismus 68  
 kritischer Rationalismus 68  
 Kuhnianer 198  
 Kultur 13  
 Kulturkritik 2  
 Kulturlandschaft 87  
 Kunst der Modellbildung 51
- Lambshift 36  
 Leben 83  
 Lebenserwartung 153  
 Lebensspanne 152, 153  
 Leib-Seele-Problem 88  
 Leonardo Welt 14  
 Lernen 9, 22  
 Lingua franca 17  
 List 104  
 Logik 36  
 Lyssenkoismus 190, 192  
 Lyssenko-Kult 191
- Mathematik 38, 92, 95  
 Mathematische Modelle 50  
 Medienexperten 135  
 Mendelsche Gesetze 33  
 mengentheoretische Antinomien  
 38  
 Mesokosmos 94  
 methodische Kreativität 73  
 Methodologische Regeln 75  
 Mischstrategien 74  
 Moderne 197  
 Monisten 89  
 monozygotische Zwillinge 75  
 Moral 100  
 moral sense 100  
 moralische Universalien 101  
 Motivation der Wissenschaftler 166  
 Muttersprache 102

- naiver Realismus 68  
 naturalistischer Fehlschluß 171  
 Naturlandschaft 87  
 natürliche Auslese 42  
 natürliche Sprache 38  
 Neodarwinismus 189  
 Neolithische Grüne Revolution 86  
 Neurophysiologie 53  
 Nutzung des Wissenskapital 25  
  
 Objektive Dialektik der Natur 185  
 Objektive Erkenntnis 32  
 Ockham's razor 169  
 öffentliche Orientierungen 16  
 Ökologie 85  
 ökologische Aussichten 2  
 Ökologisches Gleichgewicht 86  
 Ökologismus 194  
 Ökonomik 12  
 ökonomische Zwänge 162  
 Ökosysteme 86  
 Organisation 45  
 Orientierungswissen 13, 99  
  
 Partialethos 174  
 Partizipation 144  
 Patentrechte 24  
 Paviane 107  
 persönliche Diffamierung 145  
 pflanzliche Meristeme 150  
 Phänomenologie 78  
 Phantomrisiken 135  
 Pheromone 62  
 Philosophie 29  
 philosophische Reflexion 81  
 Plasmolyse 57  
 Politik 193  
 Politikberatung 136  
 politische Doktrin 184  
 politische Entscheidung 136, 194  
 politische Philosophie 138  
 politische Schlußfolgerung 194  
 politische Verantwortung 138  
  
 politische Weisheit 136  
 Postmoderne 198  
 postnatale Hirnentwicklung 101  
 pragmatische Wahrheitstheorie 69  
 Primat der Erkenntnis 169  
 Prinzip des Guten 111  
 Probabilismus 84  
 Problem-induzierte TA 140  
 Prognose 55  
 Protomoral 100  
 Psychologie 53  
  
 Qualitatives Wachstum 123, 162  
 Quantenchemie 84  
 Quantenelektrodynamik 36  
 Quantentheorie 73, 95  
  
 radikale Konstruktivisten 69  
 Rationalismus 91  
 rechnergestützte Wissensverarbeitung 18  
 Recht 109  
 Rechtfertigungsdiskurs 15  
 Rechtsstaat 16  
 Reduktion im schwachen Sinn 83  
 Reduktion von Biologie auf Physik 81  
 reflektierte Moralen 109  
 Regelungsbereich des Rechts 109  
 reliable knowledge 33  
 Retroviren 158  
 reziproker Altruismus 107  
 reziprokes Vertrauensverhältnis 194, 195  
 Rhesusaffen 93  
 Risikosemantik 201  
 Römisches Recht 110  
  
 Sachwissen 5  
 Schwache Emergenzaussagen 83  
 science 31  
 Scientific Community 70  
 Seinsstufen 81  
 Selbstlosigkeit 174

- Selbstverständnis der Medizin 154  
 seltene Ereignisse 60  
 sensorischer Apparat 94  
 Servontherapie 155, 156  
 Singuläre Sätze 35  
 Sippen-Selektion 105  
 social science 313  
 soziale Tugenden 126  
 Sozialkapital 25  
 Sozialkrise 201  
 Sozialphilosophen 12  
 Sozialstaat 2, 124  
 Soziologie 30  
 Sprache 17  
 Spracherwerb 101  
 sprachliche Universalien 102  
 Staat 24  
 Stammestod 159  
 Starke Emergenzaussagen 83  
 starke Reduktion 83  
 Sterblichkeit 151  
 Strukturschwächen 113  
 Stufenbau 81  
 Substitutionsprozesse 118  
 Syllogismus 37  
 symmetrisches Argument 4  
 Systemdenken 86  
  
 Teamwork 72  
 Technikfolgenabschätzung (TA)  
     4, 123, 129  
 Technikfeindlichkeit 119  
 Technikfremdheit 120  
 Technikgenese 129  
 Technik-induzierte TA 140  
 technische Systeme 65  
 technischer Fortschritt 3  
 Technokratie 194  
 Technologie 114  
 technologischer Fortschritt 114  
 technologisches Rennen 126  
 Teleologische Erklärung 64  
 Teleologisches Denken 64  
 Teleonomie 64  
  
 Theologie 29, 96  
 theoretisch-kognitives Wissen 11  
 Theorien 35  
 Therapiebegrenzung 156  
 Tod 45  
 Traditionsanpassungen 100  
 Tragekapazität 31, 160  
 Transmutatio frumentorum 191  
 Transzendenz 89  
 Trittbrettfahrer 103  
 Tuberkulose 159  
 Tugenden 110  
  
 Überlieferung 26  
 Überpositive Grundsätze richtiger  
     Ordnung 111  
 universale Evolution 82  
 Unmündigkeit 6  
 Urheberrechte 24  
 Urteilskraft 15, 21  
  
 Variationsbreite 85  
 Verantwortung des Wissenschaftlers  
     175  
 Verantwortungsbegriff 176  
 Vererbung 188  
 Vererbung erworbener Eigen-  
     schaften 190  
 Verfügungswissen 12  
 Vergleichende Morphologie 66  
 Verhaltensbiologie 26  
 Vertrauensbildung 147  
 Verweigerung von Erkenntnis 178  
 Vorschriften des positiven Rechts  
     100  
  
 Wahrheit 68  
 Wahrheitstheorien 69  
 Weisheit 21  
 Wertekonflikt 171  
 Wertfreiheit der Wissenschaft 170  
 Wertgebundenheit der Wissenschaft  
     170  
 Wirtschaft 61

- 
- Wirtschaftswachstum 124  
Wissenschaft (science) 29, 181, 193  
Wissenschaft als Vehikel des  
  Wohlstands 32  
Wissenschaft/Technologie 31  
wissenschaftliche Allgemein-  
  bildung 5  
wissenschaftliche Methode 165, 182  
wissenschaftliche Sozialisten 187  
Wissenschaftliches Ethos 167  
wissenschaftliches Handeln 34  
wissenschaftliches Interesse 166  
Wissenschaftssoziologie 70
- Wissengesellschaft 1, 9  
Wissenskapital 23  
Wissenskörper 11, 19  
Wissensmanagement 25  
Wissensordnung 10  
Wohlfahrt 32  
Wohlstandsfalle 121, 201  
Würde des Menschen 171
- Zelle als osmotisches System 49  
Zukunftstechnologie 141  
Zustandgrößen 48