

Namensregister

- A
- Abbe, E. 140-141
 Allen, P.M. 61
 Alter, P. 134
 Aristoteles 18
 Arndt, F. 157
 Arthur, W.B. 61, 66
- B
- Barnett, W.A. 61
 Batten, D. 61
 Becht, H.-P. 131
 Beckenbach, F. 60
 Becker, J. 216
 Berteit, H. 75
 Besselaar, P. van den 60
 Biedermann, W. 23, 143
 Bludau, B. 109
 Boetticher, K.H. von 138-139
 Bois-Reymond, E. du 136
 Bonitz, M. 85, 90, 182, 188, 193
 Bortfeldt, J. 135
 Bosch, C. 150, 158-159, 167
 Bötticher, K.H. von 138
 Bötzkes, W. 154
 Braun, G. 132
 Braun, W. 132
 Bresinky, A., 29
 Brier, S. 216, 218
 Brocke, B. vom 144
 Bruch, R. von 134
 Bruckner, E. 59-60, 63-64, 67, 71
 Buchheim, G. 135
 Buddensieg, T. 131
 Budenandt, A. 22
- C
- Burley, P. 60
 Butrimenko, A. 191
- C
- Cahan, D. 20, 135, 137-138
 Casti, J.L. 61
 Clausius, R. 136
 Correns, C. 25
 Cranach, M.L. von 164
 Crick, F. 25
- D
- Darwin, Ch. 182
 Davadason, F.J. 207
 Davies, W. 190
 Day, R.H. 60-61
 Delbrück, D. 25-26
 Denffer, D. von 29
 Diefenbacher, H. 60
 Dobrov, G.M. 188, 191-192
 Dosi, G. 60, 66
 Dresbach, S. 14
 Duisberg, C. 149-150, 158
 Düwell, D. 131
- E
- Ebeling, W. 59, 60, 62-67, 71-72
 Ehrendorfer, F. 29
 Ehrenfest, P. 67
 Ehrenfest, T. 67
 Eigen, M. 216
 Einstein, A. 177
 Engels, F. 30
 Epstein, E. 164
- F
- Feistel, R. 62
 Feldman, G.D. 134
 Feller, W. 67
- F
- Fenzl, N. 216
 Fischer, E. 21, 140, 148
 Fisher, C. 66
 Fisher-Price 68
 Fletcher, B.S. 212
 Floyd, Chr. 209, 215
 Foerster, W. 135-136, 139
 Foray, D. 71
 Förster, W. 20
 Foster, J. 60
 Franck, G. 85
 Freeman, C. 60, 66
 Freundlich, H. 160, 162, 164
 Frey, M. 132, 133
 Frisch, O.R. 25
 Fuchs, C. 209, 215
 Fuchs-Kittowski, K. 10, 13, 174, 182, 185, 188, 190-192, 195, 200, 209, 214-216, 219
- G
- Gadicke, A. 109
 Gaetgens, Th. W. 132-133
 Galilei, G. 13
 Garfield, E. 85
 Geihls, K. 187
 Geweke, J. 61
 Glum, F. 158-159, 161, 164
 Goodwin, R.M. 61
 Goonatilake, S. 60
 Goslar 138
 Grau, C. 19
 Greif, S. 9, 20, 97, 101, 109, 111

- Grenzmann, Ch. 27, 75, 78, 101
 Griewank, K. 133
 Grübler, A. 71
 Gruss, P. 18
 Gudermuth, P. 192
- H**
- Haag, G. 60-62
 Haber, F. 144, 161-164, 166
 Hahn, O. 22, 25, 149, 152-155, 158, 166, 171
 Hansen, B. 75
 Harden, M. 129, 130
 Harnack, A. von 9, 21, 28, 147, 149, 157, 175
 Hartkopf, W. 131
 Harwood, J. 143
 Hauben, M. 188, 190
 Hauben, R. 188, 190
 Hauser, W. 135
 Havemann, F. 60
 Hein, D. 131-132
 Heinrich, L.J. 216
 Helbing, D. 60
 Helmholtz, A. 137
 Helmholtz, H. 21, 129, 134, 136-137, 139
 Herrmann, H.J. 60
 Herschman, H.R. 212
 Herzog, R. 97, 101, 109
 Hess, K. 149, 159
 Hodgson, G.M. 59
 Hoffmann, D. 135, 137
 Hofkirchner, W. 209, 215-216
 Humboldt, A. von 177
- Humboldt, W. von 20, 22
- I**
- Innozenz III. 177
- J**
- Jaekel, O. 23
 Jander, G. 161, 163-164, 166
 Jenckel, E. 164, 168
 Jiménez-Montaña, M.A. 59-60, 62-64, 67, 71, 72
 Johansson, B. 61
 Johnson, J.A. 140
 Jones, L.W. 162
- K**
- Kaiser, H. 190
 Kallmann, H. 162, 164
 Kant, H. 21, 129, 135, 137, 141, 149
 Karmeshu 60, 62, 72
 Kirchgässner, B. 131
 Kirchhoff, G. 136
 Knorr-Cetina, K. 200
 Kocka, J. 132
 Kölbel, M. 113, 114
 Kolditz, L. 220
 König, W. 20, 216
 Koppel, L. 147, 163
 Kortzfleisch, H. von 97, 99
 Krafft, F. 25
 Kraus, E. 132
 Krause, J. 214
 Kretschmer, H. 60
 Kröber, G. 24, 27
 Krüger, M. 61
 Kruse, J. 190
 Kuhn, Th. 15
- Kujubu, D.A. 212
 Kwasnicki, W. 61
- L**
- Ladenburg, R. 160, 162
 Laitko, H. 9-10, 13, 20, 129, 140, 144, 182, 192
 Lakatos, I. 12
 Lemgo, K. 188, 191
 Lemmerich, J. 135, 139
 Lenk, H. 12
 Leydesdorff, L. 60
 Lim, R.W. 212
 Lorenz, H.-W. 61
- M**
- Mainzer, K. 62
 Mansfield, E. 66
 Markl, H. 127
 Marquardt, R. 27, 75, 78, 81
 Marx, K. 30
 Masaaki, I. 175
 Matschoß, C. 137
 Mattauch, J. 155
 McClelland, Ch. E. 21
 Meer, F. ter 150
 Meitner, L. 25, 149, 153, 155, 158, 171
 Mensch, G.O. 61
 Mentzel, R. 161, 164
 Merton, R. K. 85, 87, 90, 94
 Metcalfe, J.S. 60
 Meyerhof, O. 25
 Minnigerode, G. von 123
 Mittelstraß, J. 126, 127
 Mueller, U. 60
 Mühlhölzer, F. 199
 Müller, M. 101

- Müller, R.A. 134
 N
 Nawrocki, K. 215, 219
 Nelson, R.R. 60, 66
 Nobel, A. 141
 Noll, F. 29
 O
 Oberquelle, H. 214
 Oppenheim, F. 150
 Oppermann, R. 214
 Ostwald, W. 11, 20
 P
 Parson, T. 19
 Parthey, G. 19
 Parthey, H. 7, 9, 10, 13,
 16, 20, 24, 26-27, 60,
 144, 174, 182, 186,
 192, 200
 Perrin, D.M. 212
 Ping Chen 60, 61
 Planck, M. 24-25, 161,
 163-164
 Plato 17, 18, 178
 Platt, G. M. 19
 Pobell, F. 31
 Polanyi, M. 160
 Popper 12, 178
 Prigogine, I. 200
 Pry, R.H. 66
 Puttkammer, J. von 125
 R
 Ragnarsøn, R. 75
 Ransch, S. 75
 Rauch, V.D. 188
 Rechenberg, H. 135, 137
 Rendolf, R.Ch. 188
 Rescher, N. 9, 118-119
 Reyerson, L.H. 162
 Rogers, E.M., 66
 Rolf, A. 216
 Rosenthal, H.A. 195, 216
 Rüegg, W. 19
 S
 Saviotti, P.P. 60
 Schalk, H. 97, 99-100,
 109
 Scharnhorst, A. 59, 60,
 62, 63, 64, 67, 71, 85,
 90
 Schellbach, K.-H. 135
 Schenk, H. 29
 Schewe, T. 185, 209
 Schieder, 133
 Schieder, M. 132, 133
 Schiller, F. 187
 Schimper, A.F.W. 29
 Schleiermacher, F. 17
 Schmalenbach, E. 145
 Schnabel, U. 18
 Schnurr, H.-P. 219
 Schomerus, F. 140
 Schrank, G. 166
 Schreckenberger, M. 60
 Schreiber, K. 24, 26
 Schreier, W. 135, 137
 Schröder, A. 158
 Schumpeter, J.A. 30, 59,
 175
 Schuster, U. 188, 191
 Schütte, R. 216
 Schweitzer, F. 60, 61
 Sembach, K.-J. 131
 Shannon, C. 182-183
 Shell, K. 61
 Shigan, E.N. 192
 Siemens, K. 137
 Siemens, W. 20, 21, 129,
 134-140
 Silverberg, G. 60, 61, 66
 Smith, A. 91
 Soete, L. 60, 66
 Sokrates 17, 18, 173
 Solla Price, D.J. de 113,
 117, 125, 179
 Sonntag, I. 65
 Speemann, H. 25
 Spur, G. 7, 10, 186
 Staab, S. 219
 Städner, F. 31
 Stegmüller, W. 15
 Steiner, M. 109
 Stengers, I. 200
 Stock, A. 149
 Stockinger, G. 216
 Stolz, R. 140
 Stone, I. F. 18
 Strasburger, E. 29
 Strassmann, F. 25
 Stratmann, B. 76, 78, 101
 Studer, R. 219
 Stuhlmann, H.C. 164
 Stülpnagel, von 138
 Stumme, G. 219
 Sure, Y. 219
 Suttner, B. von 141
 T
 Täger, U 97, 99-100, 109
 Telschow, E. 154, 155,
 163, 164, 166, 167
 Thiessen, P.A. 161, 163-
 164, 166, 167
 Timoféef-Ressovsky,
 N.V. 25-26
 Treleaven, Ph. 60
 Treue, W., 131
 Troitzsch, K.G. 60
 Tschirschwitz, R. 190

- U
Umstätter, W. 10, 13,
26, 174, 178-179,
182-183, 192
- V
Varum, B.C. 212
Vercelli, A. 61
Vogel, B. 76, 78, 101
Vogel, E. 214
Vögler, A. 154-155
- W
Wagner-Döbler, R. 174
Wahl, D. 13
Wangermann, G., 131
Warburg, O. 22, 25
- Wassermann 23
Watson, J.D. 25
Weaver, W. 182, 183
Weidlich, W. 61-62
Weinberg, A. von
149-150, 153, 157
Weingart, P. 10, 26
Weiss, B. 143
Wendt, O. 216
Wenzlaff, B. 188, 190,
191
Wessel, K.-F. 26,
182-183
Winter, S.G. 60
Witt, P.Ch. 143
- Witt, U. 59
Wittgenstein, L. von 213
Wittig, J. 140-141
Wohlfahrt., H. 25
Wolf, D.E. 60
Wudtke, J. 75, 78
- Z
Zelewski, S. 216
Ziegler, H. 29
Ziman, J.M. 60, 117,
121
Zimmer, K.G. 25-26
Zott, R. 20
Zumbroich, T. 109

Inhaltsverzeichnis

<i>Vorwort</i>	7
HEINRICH PARTHEY	
<i>Formen von Institutionen der Wissenschaft und ihre Finanzierbarkeit durch Innovation</i>	9
GÜNTER SPUR	
<i>Wandel der Forschung in einer wissenschaftsintegrierten Wirtschaft</i>	41
WERNER EBELING & ANDREA SCHARNHORST	
<i>Technische Evolution aus der Sicht der Theorie der Selbstorganisation</i>	59
CHRISTOPH GRENZMANN & RÜDIGER MARQUARDT	
<i>Wirtschaft und Wissenschaft. Statistische Grundlagen zu Forschung, Entwicklung und Wissenschaftsförderung</i>	75
MANFRED BONITZ & ANDREA SCHARNHORST	
<i>Wissenschaft und Ökonomie - wissenschaftsmetrische Bemerkungen</i>	85
SIEGFRIED GREIF	
<i>Erfindungen als Gegenstand von Kooperationen in Forschung und Innovation</i> ...	97
MATTHIAS KÖLBEL	
<i>Das Wachstum der Wissenschaft in Deutschland 1650-2000</i>	113
HORST KANT	
<i>Aus den Anfängen der Wissenschaftsförderung durch wissenschaftsbasierte Wirtschaft - Hermann Helmholtz, Werner Siemens und andere</i>	129
WOLFGANG BIEDERMANN	
<i>Zur Finanzierung der Institute der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften Mitte der 20er bis zur Mitte der 40er Jahre des 20. Jahrhunderts</i>	143
WALTHER UMSTÄTTER	
<i>Knowledge Acquisition - Wissenserwerb</i>	173
KLAUS FUCHS-KITTOWSKI & TANKRED SCHEWE	
<i>Informationsverarbeitung, -recherche und -erzeugung in den Biowissenschaften</i> ..	185

<i>Autorinnen und Autoren</i>	221
<i>Namensregister</i>	223
<i>Sachregister</i>	227

Autorinnen und Autoren

Dr. Wolfgang Biedermann, Görschstraße 21, D – 13187 Berlin

Dr. Manfred Bonitz, Halbkreisstraße 17, D – 01187 Dresden

Prof. Dr. Werner Ebeling, Institut für Physik der Humboldt-Universität zu Berlin, Invalidenstraße 110, D-10115 Berlin

Prof. Dr. Klaus Fuchs-Kittowski, Wibelskircherweg 12, D – 12589 Berlin

Dr. Siegfried Greif, Deutsches Patent- und Markenamt, Zweibrückenstraße 12, D- 80331 München

Dr. Christoph Grenzmann, SV Gemeinnützige Gesellschaft für Wirtschaftsstatistik MBH im Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft, Barkhovenallee 1, D – 45239 Essen

Dr. Horst Kant, Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, Wilhelmstraße 44, D – 10117 Berlin

Matthias Kölbl, Wuppertal - Institut für Klima, Umwelt, Energie GmbH, Döppersberg 19, D-42103 Wuppertal

Dr. Rüdiger Marquardt, SV Gemeinnützige Gesellschaft für Wirtschaftsstatistik MBH im Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft, Barkhovenallee 1, D – 45239 Essen

PD Dr. Heinrich Parthey, Institut für Bibliothekswissenschaft der Humboldt-Universität zu Berlin, Dorotheenstraße 26, D – 10099 Berlin

Dr. Andrea Scharnhorst, Netherlands Institute for Scientific Information Services Joan Muyskenweg 25, HD – 1090 Amsterdam

Prof. Dr. Tankred Schewe, Friedrichsstraße 9c, D – 15537 Erkner

Prof. Dr. Günter Spur, Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb der Technischen Universität Berlin, Pascalstraße 8–9, D – 10587 Berlin

Prof. Dr. Walther Umstätter, Institut für Bibliothekswissenschaft der Humboldt-Universität zu Berlin, Dorotheenstraße 26, D – 10099 Berlin

Gesellschaft für
Wissenschaftsforschung



Heinrich Parthey,
Günter Spur (Hrsg.)

**Wissenschaft
und
Innovation**

Wissenschaftsforschung
Jahrbuch 2001

Sonderdruck

Mit Beiträgen von:

*Wolfgang Biedermann • Manfred Bonitz •
Werner Ebeling • Klaus Fuchs-Kittowski •
Siegfried Greif • Christoph Grenzmann •
Horst Kant • Mathias Köbel •
Rüdiger Marquardt • Heinrich Parthey •
Andrea Scharnhorst • Tankred Schewe •
Günter Spur • Walther Umstätter*

Wissenschaftsforschung
Jahrbuch **2001**

Wissenschaft und Innovation:

Wissenschaftsforschung Jahrbuch 2001 / Heinrich Parthey; Günter Spur (Hrsg.). Mit Beiträgen von Wolfgang Biedermann ... - Berlin: Gesellschaft für Wissenschaftsforschung 2002.

Das Werk ist in allen seinen Teilen urheberrechtlich geschützt.

Jede kommerzielle Verwertung ohne schriftliche Genehmigung des Verlages ist unzulässig. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in Systeme(n) der elektronischen Datenverarbeitung.

© Gesellschaft für Wissenschaftsforschung,
1. Auflage 2002
Alle Rechte vorbehalten.

Verlag:
Gesellschaft für Wissenschaftsforschung
c/o Prof. Dr. Walther Umstätter, Institut für
Bibliothekswissenschaft der Humboldt-Universität zu
Berlin, Dorotheenstr. 26, D-10099 Berlin

Druck: BOOKS on DEMAND GmbH,
Gutenbergring, D-22848 Norderstet

ISBN 3-934682-35-9

Preis 15,80 €