

**Zur Geschichte von
Forschungstechnologien:
Generizität – Interstitialität –
Transfer**

Herausgegeben von Klaus Hentschel

Unveränderte Ausgabe der Hardcover-Ausgabe von 2012

BERLIN 2026



BIBLIOGRAFISCHE INFORMATION DER DEUTSCHEN BIBLIOTHEK

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über

► <<http://dnb.dnb.de>> abrufbar.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Der Verlag und der Autor gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind.

Weder der Verlag noch der Autor übernehmen Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen.

In diesem Buch wird das generische Maskulinum verwendet. Keinesfalls sind damit Diskriminierungen beabsichtigt.

VERLAG

GNT Publishing GmbH, Lasiuszeile 2, 13585 Berlin, Germany

► <gnt-verlag.de>

UNVERÄNDERTE AUSGABE DER HARDCOVERAUSGABE VON 2012

© 2012, 2026 GNT Publishing GmbH, Berlin, Germany

ISBN 978-3-86225-516-0 (E-Book / PDF, Version 2/260426)

ISBN 978-3-86225-105-6 (Hardcoverausgabe)

► <<https://doi.org/10.47261/1516>>

Alle Rechte vorbehalten. ALL RIGHTS RESERVED.

NAMENSREGISTER

Dieser Register listet alle im Haupttext erwähnten Namen sowie von Autoren in diesem Band. Komposita wie z.B. Max Planck Gesellschaft werden nicht erfasst. Kursiv hervorgehobene Seitenzahlen zeigen an, daß sich auf diesen Seiten Lebensdaten finden.

- Abelson, P.H. 295, 301
Ackeret, J. 213
d'Alembert, J. le Rond 164
Altenstein, K. Freiherr von 52
Ampère, A.-M. 232
Anderlohr, M. 339, 345
Argyris, J.H. 201, 206, 207-208, 210-219
Aristoteles 98
Aschkinass, E. 332, 337
Ausonio, E. 103
- Bachelard, G. 282
Bachmann, C.F. 61
Bader, W. 400, 409
Banks 70
Banta, H.D. 119, 122-123
Barad, K. 474
Barkhausen, H. 201
Batchelor, C. 383
Beams, J. 6-9, 13, 156, 256, 475
Beck, Dr. 338
Becker, H. 142
Becker, R. 421, 423
Beckman, A.O. 320
Benedetti, B. 98
Bengtsson, L. 462
Bergmann, L. 243, 246
Berthold, R. 239
Bessel-Hagen, E. 386
Bieberbach, L. 419
Biemann, K. 289
Bindseil, H. 55
Binner, W. 155
- Black, H.S. 176
Bloch, F. 125, 434-436, 447
Blum, J. 402
Blume, S. 292-293
Blythe, M. 448
Bock, O. 383
Böhm, L.K. 201, 372, 373-374, 377-386
Böhme, G. 168
Böttcher, W. 244
Bohnen, H.-D. 244
du Bois-Reymond 430
Boot, H.A. 163
Borel 105
Borrelli, A. 75, 92-109
Borries, B. von 201
Bose, G.M. 65
Bothe, W. 142, 342-345, 357
Bourdieu, P. 283-284, 288
Bourne, W. 102
Boyle, R. 279
Bracewell, R.N. 117, 123
Bragg, W.H. 116
Bragg, W.L. 116
Brand, W. 206-220, 457
Brasch, A. 337, 338-339
Brasseur, G. 470-473, 477
Breit, G. 352
Brewster, D. 164
Brinkmann, R. 244
Brody, S.S. 309
Bronk, D.W. 293
Budker, G.I. 362
Bunsen, R.W.E. 45-47, 378

- Buol, H.E. von 344
 Burri, R. 132

 Cambrosio, A. 301
 Campani, G. 106
 Canaris, W.F. 213
 Carathéodory, C. 211
 Carl August, Großherzog 61
 Caspari, W. 332, 337
 Chadwick, J. 141-142, 157, 343
 Cichos, M. 244
 Clairaut, A.C. 164
 Claußen, M. 459
 Clebsch, A. 375
 Clough, R. 210
 Cockroft, J.D. 145
 Cooley, J.W. 447
 Cormack, A.M. 120-121, 123-124
 Cotton, A. 14
 Cravalho, E.D. 299
 Cray, S.R. 208-209
 Crookes, W. 373-374, 378-380
 Crosby, C. 384
 Curie, M. 13, 343
 Curie, P. 13
 Cuthbertson, J. 65, 70

 Daele, W. van den 168
 Damadian, R.V. 128-131
 Davidts, D. 244
 Dawkins, H. 300
 Della Porta, G.B. 92, 96-109
 Despaignes 331
 Dessauer, F. 330-331, 333, 339, 343
 Digges, T. 102
 Divini, E. 106
 Djerassi, C. 278, 289
 Döbereiner, J.W. 62
 Dönitz, K. 228
 Dörfel, G. 372-389
 Dolland 70
 Drebbel, C. 106, 201
 Dreier, J. 262
 Dürr, H. 259

 Eckardt, A. 363
 Eder, J.M. 116

 Edison, T.A. 373-374, 377-379, 381-386
 Effenberger, F. 398, 402, 404
 Eigen, M. 197
 Einstein, A. 134
 Eisenhower, D.D. 149-150
 Elster, A.M. 430
 Ernst R.R. 126, 444, 446-448
 Esau, A. 240
 Euler, L. 164-166

 Fahr, E. 309
 Faraday, M. 232
 Farnsworth, P.T. 436
 Feigenbaum, E. 278-279
 Fermi, E. 142-143, 157
 Fichtl, W. 245
 Fick, R. 329
 Fickers, A. xi-xii
 Filbinger, H.K. 411
 Finsen, N.R. 332
 Fischer, J.C. 66
 Fischer, W. 57
 Fliedner, T. 258, 260-261
 Flir 340
 Förster, C. 231
 Förster, F. 201, 221-234
 Foerster, W. 16-17
 Forest, L. de 176
 Forstner, C. 140-160
 Foucault, M. 465-466
 Fourier, J.B.J. 171-173, 180, 416, 447
 Fox, E. 384
 Franklin, A. 187
 Franklin, B. 64
 Fraunhofer, J. 42-48, 163, 165-166, 180, 256
 Freund, L. 331-332
 Friedrich, W. 116
 Frisch, O. 143
 Frühauf, N. 403

 Galilei, G. 96-97, 105, 114
 Galison, P. 187, 202, 355, 434
 Gamow, G. 350
 Gauß, C.F. 166, 168
 Gehler, J.S.T. 65, 78
 Geiger, H. 170, 353

- Geiß, W. 422
 Geißler, C.F. 383
 Geißler, H. 201, 333, 372, 373-386
 Gelijns, A.C. 300
 Gentner, W. 342-343, 345
 Gerontas, A. 284, 308-326
 Gersdorf, A.T. von 68, 70
 Geyer, T. 236, 239-242, 246-247, 252
 Giddings, C. 312
 Giesecke, J. 398
 Gesel, F. 201
 Gilbert 123
 Gimingham, C.H. 379-380
 Glockner, R. 338, 339-340
 Godfrey, E. 104-105
 Göbel, H. 385
 Goethe, J.W. von 70, 80
 Goldman, L. 263
 Goldsmith, D. 264
 Goldsmith, M. 128
 Goodwin, H.M. 420
 Gordon 123-124
 Graaf, R.J. Van de 352
 Gramelsberger, G. 161-183
 Graßl, H. 459-461, 469, 477
 Gray, S. 65
 Gregor, M. 244
 Gregory 114
 Grenić, G.J. 50
 Grieshammer, G. 244
 Grimsehl, E. 84
 Groove, K. 245
 Grünter, K. 244
 Günthard, H.H. 443
 Guericke, O. von 375
 Guinand, P.L. 49
 Gund, K. 340, 357-359

 Hahn, E.L. 126, 442
 Hahn, O. 143-144
 Hais, I.M. 312
 Halberstädter, L. 338
 Handler, P. 295, 297, 301
 Hansen, W.W. 125, 434-436
 Hartley, R. 176
 Hartsoecker, N. 106

 Hasenberg 423-424
 Haskell, A.C. 420
 Hasselmann, K.F. 201, 458-459, 462-465, 468-471, 475, 477
 Hauksbee, F. 65
 Hausen, C.A. 65
 Haworth, L.J. 294
 Heikamp, D. 96
 Heinze, W. 418-419
 Heisler, K. 244
 Helfrich, W. 412
 Helmbold, B. 335-336, 340, 348-371
 Helmholtz, H. von 55, 232
 Hempfer, A. 221-234, 335, 359
 Hentschel, K. xii, 113-139, 141, 163, 187, 330
 Hentze, G. 363
 Herbertz, J. 242, 244-245
 Herbertz, M. 246, 252
 Heron 98
 Herschel, J.F.W. 164-166, 172
 Herschel, W. 49
 Hesse, G.E. 317
 Hibst, R. 201, 254-255, 263, 265-273
 Hinzpeter, H. 459
 Hippel, E. von 300
 Hitler, A. 238
 Hittorf, J.W. 329, 333, 375
 Höfflinger, B. 403
 Hoffmann, C. 52
 Hoffmann, D. 343
 Holler, P. 244
 Holpp, W. 162
 Hooke, R. 105-106
 Horn, L. 245
 Horváth, C. 310, 318
 Hounsfield, G. 118-121, 123-124
 Hülsmeier, C. 161-162
 Husserl, E. 167
 Huygens, C. 105

 Ising, G. 336

 Jackson, M.W. xii, 4, 14, 41-62, 164-166
 Jacoby, R. 417, 419
 Janovsky, W. 245
 Jardetzky, O. 299

- Jobst, G. 423-424
 Joerges, B. xi, 3, 47-48, 63, 66, 93, 113, 135, 141, 156, 162, 164, 187-189, 191, 199, 207, 235-236, 243, 251, 255, 313, 333, 348, 368, 394, 458, 474f.
 Johns, R.J. 299
 Johnson, A. 14
 Johnston, S.F. 171-172
 Joliot, F. 343
 Joliot-Curie, F. 142
 Joliot-Curie, I. 142

 Kalender, W.A. 120-122
 Kallfaß, T. 399, 402
 Karger, B.L. 310
 Karlik, B. 150-151
 Kaufmann, F. 50
 Kaufmann, J.G. 50
 Keating, P. 301
 Keller, K. 267
 Keller, R. 312
 Keller, T.W. 447, 449
 Keller, U. 254, 263, 271
 Kelvin, Lord 29, 34
 Kempelen, W. von 50, 55
 Kepler, J. 279
 Kerst, D.W. 340, 354-357, 359, 362-363, 368
 Kickert, H. 244
 Kienlin, E.v. 265
 Kilby, J. 201
 Kirchhoff, G.R. 45-47
 Kirsnik, F. 50
 Klein, F. 416, 420
 Klett, J. 179
 Klügel, S. 165-166
 Klopsteg, P.E. 294
 Konorski, B.M. 419
 Knipping, P. 116
 Knop, K. 244
 Körner, J.C.F. 61-62
 Köster, W. 222, 225, 228, 232
 Kohl, T. 115, 327-348, 359
 Kolomenskij, A. 361
 Kopfermann, H. 340-341
 Koyré, A. 168
 Kratzenstein, C.G. 50

 Krige, J. 149
 Kröger, B. 115, 187-205, 217, 235-236, 243, 444
 Kühnhold, R. 162
 Kugler, G.A. 338-339
 Kuhn, R.J. 308, 312
 Kuhn, T. 28
 Kunze, C.S.H. 65

 Lamb, W., Jr. 194
 Lange, F. 337, 338-339
 Lange, G.A. 72
 Langendorff, H. 338-339
 Laplace, P.S. 54
 Laszlo, P. 289
 Laue, M. von 116
 Laughlin, J.S. 359
 Laukien, G.R. 442, 445, 447, 450
 Lauterbur, P.C. 129-131
 Lawrence, E.O. 145, 201, 341-343, 345
 Lawrence, J.H. 343
 Lederberg, J. 278
 Lederer, E. 308, 312
 Lehfeldt, E. 242, 244, 247, 252
 Lehfeldt, W. 237, 239-240, 245
 Lehnertz, K. 122
 Leibniz, G.W. 206
 Leinweber 425
 Leven, D. 244
 Liebig, J. von 375
 Lierke, E.-G. 244-245
 Lintner, K. 145, 147
 Lipsky, S.R. 318, 446-447
 Livingston, M.S. 342, 367
 Löhle, F. 425
 Löhn, J. 402
 Löwenherz, L. 16-17
 Lotze, A. 215-216
 Ludwig, E. 259
 Ludwig, T. 472-473
 Lüder, E. 397-405, 408-410, 412-413

 Macek, K. 312
 Mader, H. 232
 Mälzel, J.N. 50
 Maiman, T.H. 134, 174, 193-196, 199-201, 254

- Mansell, A.H. 105
 Mansfield, P. 129-131
 Marconi, G. 162
 Martius, H. 341
 Marum, M. van 65, 70
 Marziniak, R. 244
 Maxim, H. 384
 Maximilian I 43
 Maxwell, J.C. 232
 McMaster, R. 232
 McMillan, E.M. 362
 Mehmke, R. 415
 Meinecke, M. 467, 477
 Meitner, L. 143
 Mersenne, M. 107
 Mey, K. 418
 Meyer, K. 428
 Meyer, S. 142
 Meyer, W.H.T. 374 374, 376, 385
 Michelson, A.A. 171
 Millman, S. 429
 Minkoff, L. 128-129
 Mises, R. von 418
 Moller 260
 Morgner, W. 225, 233
 Mori, B. all' Tre 95
 Morozowicz 15
 Morton, H. 379
 Müller, C.H.F. 115, 146-147, 330-333
 Müller, J.P. 55
 Müller, W. 170, 353
 Müller-Unkel, L. 329-330
 Mugele, F. 245
 Mundry, E. 221
 Munz, T. 254-273
 Myers, T. 264, 268
 Myers, W. 264, 268
- Napier, J. 206
 Napoleon 43
 Neddermeyer, S. 356
 Nernst, W. 237, 243, 338
 Neumann, J. von 207
 Nevers, P. 280
 Newton, I. 43
 Nollet, J.-A. 63
- Noyce, R. 201
 Nyquist, H. 176
 d'Ocagne, M. 420
 Oersted, H.C. 232
 Oertling, J.A.D. 52
 Ohkawa, T. 361-362
 Oldendorf, W.H. 117-119, 123-124
 O'Neill, G.K. 363
 Oppenheimer, R. 356
 Ortner, G. 151, 155
- Packard, M.E. 435, 447
 Palfner, S. 455-477
 Pascal, B. 206
 Pasteur, L. 301
 Paul, W. 340-341
 Peters, F. 245
 Petrik, M. 244
 Pirani, M. 201, 418-420, 429
 Pisecker, J. 155
 Planck, M. 167
 Planta, M. de 65
 Plaut, H.C. 421-423, 429
 Plücker, J. 374-375
 Poggendorff, J.C. 65, 375-376
 Pohlmann, R. 201, 235-253
 Poisson, D. 425
 Prasad, A. 131
 Primas, H. 443-444, 450
 Purcell, E.M. 125, 434-435
- Queisser, H.-J. 259
- Rabi, I.I. 125, 434
 Radon, J. 117, 121
 Rainey, P.M. 176
 Rajewsky, B. 343
 Ramsey, N.E. 127
 Randall, J.T. 163
 Raps, A. 386
 Rauch, H. 154-155
 Rayleigh, Lord 178-179
 Read, J. 65
 Reeves, A. 176
 Reichenbach, G.F. von 42-43
 Reinhardt, C. xii, 124, 127, 277-307, 314
 Reith, K.-H. 245

- Reuter, E. 259
 Rheinberger, H.-J. 14, 28, 33, 163, 170
 Richards, R.E. 448-449
 Richmann, G.W. 64
 Richter, H.U. 225, 227, 239
 Rimbach, R., Sr. 24-25
 Rinne, H.A. 55
 Ritter, J.W. 80
 Roberts, J.D. 294, 297, 300
 Röntgen, W.C. 115-116, 328-333, 339, 350
 Rosenberg, N. 300
 Rowland, H.A. 201
 Roy, J.B. Le 65
 Royden, V. 439
 Rüdberg, R. 354
 Ruhmkorff, H.D. 329
 Runge, C. 416-419, 430
 Runge, E. 428
 Runge, I. 201, 417-420, 423-430
 Runge, W. 162
 Rupf, K. 398, 403-404
 Ruska, E. 201
 Rutherford, E. 350
 Rybner, J. 420

 Sauer, L. 50
 Sagredo, G. 106
 Schadt, M. 412
 Schäfer, F.P. 193, 196-197, 199-201
 Schelling, F.W.J. 66, 83-84
 Schenk, G. 245
 Schickhardt, W. 206
 Schilling, F. 420
 Schmellenmeier, H. 357
 Schmidt, G.C. 60, 62, 65, 69, 71-74, 76-77, 79
 Schmidt, U. 230-231
 Schmidt-Rohr, U. 343
 Schnell, J.J. 50
 Schott, O. 17
 Schreiber, P. 419
 Schreiner 105
 Schrödinger, E. 427
 Schubert, G. 341, 344
 Schwarz, O.C. 235-253
 Schweigger, J.S.C. 49
 Schwerdt, H. 419

 Schwerin, K. 343
 Seeliger, R. 419
 Seiler, P. 193, 198-201
 Sell, W. 464, 472-473, 475
 Serber, R. 340, 362
 Shank, C.V. 296
 Shapin, S. 187
 Sherwood, T.K. 293
 Shewhart, W.A. 421
 Shinn, T. xi-xii, 3-37, 41-42, 47-48, 57, 63, 66, 93, 113, 135, 141, 156, 162-164, 187-191, 199, 202-203, 206-207, 219, 222, 225, 227, 231, 235-236, 243, 251, 255-256, 271-272, 280-281, 313, 327, 330, 333, 348, 368, 394, 450, 458, 474-475
 Shoolery, J.N. 438-439, 447
 Siemens, W. von 378
 Sievers, R. 245
 Simon, H.A. 279
 Slepian, J. 336, 357, 354
 Snyder, L.R. 310
 Sognaes, R.F. 263
 Sommerfeld, A. 427
 Sorokin, P. 197
 Späth, L. 258-261, 398, 401-402, 404, 410-413
 Sprengel, H. 377-379, 382-383, 386
 Stamm, K. 244
 Steenbeck, M. 339-340, 354, 357, 363
 Steimel, K. 201
 Steiner, R. 261-262
 Steinhauser, T. 124, 126-128, 133, 287-288, 296, 433-454
 Stern, O. 125
 Stern, R.H. 263
 Stetter, G. 145
 Stone, R.S. 343-344
 Strassmann, F. 143-144
 Strohmam 50
 Stumpff, U. 244
 Swan, J. 379-380
 Symon, K. 361

 Teller, E. 151
 Thomson, J.J. 349
 Timoféeff-Ressovsky, N. 341

- Tobies, R. 415-432
 Töpfer, J.G. 54
 Toepler, A. 376, 386
 Torrey, H.C. 126
 Torricelli, E. 105, 107, 374
 Townes, C.H. 174
 Tswett, M.S. 308, 312, 314-318, 321
 Tukey, J.W. 447
 Tuve, M. 352

 Ungetüm, M. 260
 Upton, F.R. 380
 Urban, C. 337
 Utzschneider, J. von 49

 Valenta, E. 116
 Valkenburg, H. van 238
 Varian, R.H. 126, 201, 434, 436, 441-442, 447,
 450
 Veksler, V.I. 362
 Virchow, R.C. 301
 Vogel, B. 57
 Vogel, H.W. 201
 Vogler, G.J. 50

 Walker, M. 146
 Walsh 331
 Walton, E.T.S. 145, 352
 Wanick, R. 147-149
 Warburg, E. 384
 Waterman, A.T. 293
 Webel, J. 259, 393-414
 Weber, E.H. 51
 Weber, H. 60-91
 Weber, W.E. 51, 53-57
 Wegmann, L. 444
 Weingraber, von 425
 Werden, B. 244
 Whitley, R. 28
 Wideröe, R. 333, 334-336, 339, 341-342, 351,
 354, 357-358, 362-363, 368
 Wiedeburg, J.E.B. 71
 Wiesner, B. 330
 Willach, R. 102, 114
 Willers, F.A. 419
 Wollaston, W.H. 48

 Xander, H. 259

 Zare, R.N. 297
 Zeiss, C. 17
 Zuse, K. 207
 Zwicker, H. 401

INSTITUTIONSREGISTER

Dieser Register listet alle im Haupttext erwähnten historischen Institutionen wie z.B. Firmen, Universitäten oder außeruniversitäre Forschungsinstitute auf, wobei jeweils nur eine Bezeichnung angegeben wird; Universitäten wie die Friedrich-Schiller-Universität Jena werden unter Universität Jena gelistet. Figuren-Komposita wie z.B. Max Planck Gesellschaft werden unter dem ersten Teilwort alphabetisch erfaßt.

- Academy for Laser Dentistry 267
Accademia del Cimento, Florenz 107
Acoustical Society of America 247, 252
Advanced Research Projects Agency ARPA 278
Aesculap 260-261, 267; Meditech 267
Air Force USA 25
Akademie d. Wissenschaften zu Berlin, 475; → Preußische Akademie
Akademie d. Wissenschaften zu Göttingen → Gesellschaft d. Wissenschaften 375
Akademie d. Wissenschaften d. Volksrepublik Rumänien 365
Alfred-Wegener-Institut f. Polar- & Meeresforschung 467
Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft AEG 259, 337-339, 354, 358, 417, 423, 430; → Telefunken
Allied Forces 147
Allis Chalmers Co. 356, 358
American Dental Lasers, Inc. ADL 264
American Electric Light(ing) Co. 384
American Institute of Electrical Engineers 11
American Institute of Physics 11
American Machine & Foundry Co. AMF 153
AMF Atomics 153
American Society f. Measurement & Control 24
American Society f. Photogrammetry and Remote Sensing 180-181
American Telephone & Telegraph Co. AT&T 194
Analog Device, Inc. 177
Arbeitskreis Lasertechnologie in d. Medizin 260
Arbeitskreis d. Deutschen Lasermedizinzentren ADL 257
Atomes et Molécules par Études Radio-Électriques AMPERE 443
Atominstitut d. Österreichischen Universitäten 152-155
Atoms for Peace, USA 149-150, 153, 156
Bahrman Brothers, New York 377
Beacon Vacuum Pump & Electrical Co. 385
Beckman Instruments 320, 440
Beleuchtungstechnische Gesellschaft 426
Bell Telephone Laboratories 25, 176, 192, 195, 296, 400, 430; Holmdel, New Jersey 409; Mathematical Research Department 421
Berliner Elektronenspeicherung-Gesellschaft für Synchrotronstrahlung mbH BESSY 197, 265, 328
Berliner Senat 256
Bosch 397, 405-408
Brown Boveri & Cie BBC 337, 358-359
Bruker-Physik AG, Karlsruhe 126, 442, 445, 448, 450; Spectrospin Zürich 126-127, 433, 445-450
Bundesarchiv 222
Bundesministerium f. Bildung u. Forschung

- BMBF 460, 467, 469-470
 Bundesministerium f. Forschung u. Technologie BMFT 265, 267, 398-399, 401, 403-406, 408-410, 413, 460, 467
 Bundesministerium f. Umwelt, Österreich 155
 Bundesministerium f. Unterricht BMU, Österreich 150-152
 Bunsen-Gesellschaft 197
 Bureau f. Terrestrial Magnetism 352
 Carl Haas GmbH 198; Carl Haas-Laser GmbH 198
 Carl Zeiss AG Oberkochen 198, 260-261; → Zeiss
 Carnegie Institution 295
 Carnegie Technical Institute 23-24
 Cavendish Laboratory 352
 Centre National de la Recherche Scientifique CNRS 261
 C.H.F. Müller AG 115, 146-147, 332, 357-358
 Chemical Heritage Foundation, Philadelphia 318, 320
 Columbia University, New York 23, 125, 416, 434
 Computer Labs 177
 Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire CERN 150, 363, 368
 Control Data Corporation CDC 208-211, 215-216
 Cray Research, Inc. 208, 216, 455-456, 457, 462
 Daimler Benz 259, 406
 Deutsche Akademie d. Luftfahrtforschung 228
 Deutsche Arbeitsgemeinschaft f. Ultraschall-diagnostik DAUD 248
 Deutsche Elektronen-Synchrotron DESY 328, 368
 Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG 409, 442, 445
 Deutsches Forschungsnetz DFN 459-460
 Deutsche Gesellschaft f. Geschichte der Medizin, Naturwissenschaft und Technik DGGMNT xi-xii, 256
 Deutsche Gesellschaft f. Lasermedizin DGLM 258, 266
 Deutsche Gesellschaft f. Mechanik u. Optik 16-19
 Deutsche Gesellschaft f. Metallkunde 229
 Deutsche Gesellschaft f. Ultraschall in der Medizin DEGUM 247-248
 Deutsche Gesellschaft f. Zerstörungsfreie Prüfung DGZfP 221, 247
 Deutsche Klimarechenzentrum GmbH 455-476
 Deutsche Meteorologische Gesellschaft DMG 461
 Deutsche Physikalische Gesellschaft DPG 460-461
 Deutsche Klimarechenzentrum GmbH 455-476
 Deutsche Röhrenwerke 227
 Deutsche Versuchsanstalt f. Luftfahrt 162
 Deutsches Museum München 43, 80, 143, 145, 161, 222
 Digital Equipment Corporation 447
 Downstate Medical Center, Brooklyn, New York 128
 Dr. Carl Duisberg Stiftung 261
 Dr. Carl Leiss, Berlin-Steglitz 426
 Dr. Wilhelm Lehfeldt GmbH 237-238, 242, 245
 Eastman Kodak 23, 25
 Edison Electric Light Co. 385
 Eidgenössische Technische Hochschule ETH Zürich 213, 239, 443-444
 Electric & Musical Industries EMI 118-120, 130
 Elektrotechnisches Laboratorium Aschaffenburg 330
 Epsco Engineering 177
 Ericsson 406, 408
 European Aeronautic Defence & Space Co. EADS 162
 FabriTek Instruments, Inc. 447-448
 Federal Geographic Data Committee FGDC 181
 Festkörper-Laser-Institut FLI 256
 F. Hoffmann-La Roche 412
 Firma Lorenz 162
 Flugfunk-Forschungsinstitut Oberpfaffenhofen 162

- Food & Drug Administration FDA, USA 264
 Fraunhofer-Gesellschaft 192, 401
 Fraunhofer-Institut Aachen 257
 Fraunhofer-Institut f. Angewandte Festkörperphysik, Freiburg 397
 Fraunhofer-Institut f. Graphische Datenverarbeitung IGD 204
 Fraunhofer-Institut f. Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS 204
 Fraunhofer-Institut f. Lasertechnik ILT
 Fraunhofer-Institut f. Mikroelektrische Schaltungen und Systeme, Duisburg 401-402
 Fonar 129-130
 Freie Universität FU Berlin 256
 Friedrich-Schiller-Universität FSU → Universität Jena
 Fujitsu 407
 Funkwerk Erfurt 419

 General Atomics, San Diego 151, 153
 General Dynamics Corp. 362
 General Electric GE 25, 120, 130, 177, 292, 340, 355, 358, 362
 Gesellschaft f. Angewandte Ultraschallforschung GEFAU 242, 247
 Gesellschaft f. elektroakustische und mechanische Apparate GEMA 162
 Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte 18, 426
 Gesellschaft f. Kernenergieverwertung in Schiffbau und Schifffahrt GKSS Forschungszentrum Geesthacht GmbH 467
 Gesellschaft f. Schwerionenforschung GSI 328
 Gesellschaft f. technische Physik 418
 Gesellschaft d. Wissenschaften zu Göttingen 53
 Google 457
 Grohe, Schiltach 408
 Groove & Welter 245

 Harvard University 23, 345, 435
 Heereswaffenamt, heerestechnisches Büro 425
 Heidelberger Ionentherapiezentrum HIT 328
 Helmholtz-Gesellschaft 192; Düsseldorf 146
 Honeywell Co., Brown Division 23

 Hughes Research Laboratories 193-194
 Humble Oil, Houston 436
 Humboldt-Deutz 257

 Imperial College London 211, 213-214, 217
 Institut Dr. Förster 221, 224, 230, 233
 Institut f. Introskopie Moskau 232
 Institut f. Lasertechnologien in der Medizin & Messtechnik in Baden-Württemberg, *ilm* 255, 257, 260-262, 265-267, 270ff.
 Institut f. Mikroelektronik Stuttgart IMS 402
 Institut f. Radiumforschung, Wien 142-145, 150-151
 Instrument Publishing House 22, 24
 Instrument Society of America 11, 24-26
 Interessen-Gemeinschaft Farbenindustrie (I.G. Farben) 337
 Intergovernmental Panel on Climate Change UN 461
 International Atomic Energy Agency IAEA 149, 155
 International Business Machines IBM 192, 197; Thomas Watson Research Center 197
 ITTC 176

 Jenoptik 411
 JEOL Ltd., Nihon Denshi K.K. 126
 J. Gollnow & Sohn 212
 Junghans, Schramberg 408

 Kässbohrer 257
 Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft 228
 Kaiser-Wilhelm-Institut KWI f. Hirnforschung, Berlin-Buch 341
 Kaiser-Wilhelm-Institut KWI f. medizinische Forschung, Heidelberg 342, 357
 Kaiser-Wilhelm-Institut KWI f. Metallforschung, Stuttgart 221-224, 227-230, 232
 Kaiser-Wilhelm-Institut KWI f. physikalische Grundlagen der Medizin, Frankfurt-Bürgen 343
 Katharinenhospital Stuttgart, Strahlenbiologisches Laboratorium 339
 KaVo Dental GmbH 261, 265, 267-268, 270-271
 Klassik Stiftung Weimar 80

- Klement-Gottwald-Werk, Schwerin 365
 Kodak → Eastman
 Kögel 257
 Korad Corporation 194
 Kredit- und Anlagen AG 245
 Kriegsmarine, Sperrversuchskommando 227
- Landesentwicklungsgesellschaft LEG 260
 Laser Laboratorium Göttingen 197
 Laser-Medizin-Zentrum GmbH Berlin LMZ 256
 Laser Physics 197
 Laser- & Medizin-Technologie GmbH Berlin LMTB 257
 Laser Video, Inc. 194
 Literary & Philosophical Society of Newcastle upon Tyne 380
 Lofty Cruiser 196
 Los Alamos National Laboratory 356
 Lufthansa 231
- Magirus 257
 Manhattan Project 355-356, 368
 Martin-Luther-Krankenhaus Berlin 246
 Massachusetts Institute of Technology MIT 23, 125, 128, 420, 435; Lincoln Labs 177; Radiation Lab 125
 Max-Planck-Gesellschaft 192, 197, 342-343, 459, 467, 469-470; Abteilung f. Laserphysik Göttingen 197; Institute 203
 Max-Planck-Institut f. Biophysik 197
 Max-Planck-Institut f. Festkörperforschung Stuttgart 259
 Max-Planck-Institut f. Meteorologie MPI-M 458-464, 466-467, 469-473; Gruppe Modelle & Daten 470-471, 473
 Max-Planck-Institut f. Plasmaphysik Garching 459, 462
 Medici-Hof 95
 Medizinische Laserzentrum Lübeck MLL 257
 Menlo Park Laboratory 372, 377, 380-382
 Merck KG 440
 Michigan State University 264
 Midwestern Universities Research Association MURA 361, 363, 368
- Nachrichten-Versuchsabteilung d. Reichsmarine Kiel 162
 National Academy of Sciences, USA 295, 297
 National Aeronautics & Space Administration NASA 277-278
 National Bureau of Standards USA 11, 22, 25
 National Cancer Institute 368
 National Center f. Atmospheric Research NCAR 471-472
 National Defense Research Center NDRC 356
 National Digital Elevation Program NDEP 180
 National Institutes of Health NIH 278, 288-289, 291-292, 297-301, 368
 National Magnet Laboratory at MIT 128
 National Oceanic & Atmospheric Administration NOAA 180
 National Research Council USA 22, 294
 National Science Foundation NSF 6, 291, 293-295, 297, 299
 Naturforschende Gesellschaft zu Leipzig 52
 Navy 238
 Norddeutscher Lloyd 161
 Nordeuropäisches Radioonkologie Centrum Kiel NRoCK 328
 Norsk Elektrisk & Brown Boveri NEBB 358
 North Atlantic Treaty Organization NATO 230, 261
- Oberkommando der Wehrmacht OKW 228
 Österreichische Akademie d. Wissenschaften 142-143, 146; → Institut f. Radiumforschung
 Österreichische Studiengesellschaft f. Atomenergie GmbH ÖSGAE 151, 153-154
 Office of Technology Assessment 121, 299
 Ohio Nuclear 120
 Ohio State University 232
 Optical Society of America 21-23
 Optisches Institut, Benediktbeuren 43, 45, 48-49
 Osram GmbH KG 415-432; Röhrenlaboratorium 423-424, 428
 Oxford Brookes University 448
 Oxford Enzyme Group 449
 Oxford Instruments 81, 448-449

- Packard Instrument Co. 171
 Patentamt, Kaiserliches 161
 Perkin-Elmer 318, 320, 440
 Pfizer 120
 Philips 198, 292, 358
 Physikalisch-Technische Bundesanstalt Berlin
 PTB 265; Physikalisch-technische
 Reichsanstalt 17, 142, 384
 Potsdam-Institut f. Klimafolgenforschung PIK
 469
 Preußische Akademie d. Wissenschaften 15-16
 Pump-Speicher-Werk Hohenwarte/Saalfeld 365
- Quadrex Corporation 446
 Quantatron 194
 Quantronix 268
- Raytheon 177
 Reichsamt f. Wirtschaftsaufbau in Berlin 146
 Reichsluftfahrtministerium 227
 Reiniger, Gebbert & Schall RGS 330-331
 Rheinmetall AG 212
 Richard Wolf GmbH 261
 Royal Aeronautical Society, London 213
 Royal College of Physicians 448
 Royal Society, London 107, 373, 379
- Schott, Glaswerke Jena 17
 Scientific Apparatus Makers of America 21-24
 SEL 397
 Siemens AG 192, 245, 292, 339, 354, 358, 384,
 407, 440
 Siemens & Halske AG, S&H 235-245, 330-331,
 340, 344-345, 386, 418, 423
 Siemens-Nixdorf 406-407
 Siemens-Reinigerwerke SRW, Erlangen 238-239,
 241, 245, 339-340, 353, 357-358
 Siemens-Schuckert-Werke SSW 354
 Solex 247
 Sorbonne 343; Radiuminstitut 343
 Spectrospin AG 445, 447; → Bruker
 Stanford University 125-126, 194, 278, 435-
 436, 438, 444; Medical Experimental
 Computer Resource 278
 Stevens Institute of Technology, Hoboken 379
 Stony Brook University, New York 129
- Stiftung Lasertechnologien in d. Medizin 260,
 266
- Technikum Winterthur 443
 Technische Hochschule TH Aachen, Rheinisch-
 Westfälische 238, 240, 242-244, 257;
 Ultraschall-Laboratorium 238, 242
 Technische Hochschule TH Karlsruhe 198, 444
 Technische Überwachungsverein TÜV 155
 Telefunken 162-163, 198, 259, 419, 428, 430;
 Röhrenlaboratorium 423-424; Vi-
 deocolor 257
 Texas Instruments 176-177
 Teylers Museum, Haarlem 70
 TPI → Universität Jena 363-365
 Trüb, Täuber & Cie 444-447, 449
 Trumpf 198-199
 TRW 194
 TU Aachen 238
 TU Athen 212
 TU Berlin 212; Technische Hochschule 422
 TU Dresden 366; Polytechnikum 386
 TU Ilmenau 419; Hochschule f. Elektrotechnik
 419
 TU München 211-212, 261
 TU Wien 150; Technische Hochschule 340
- Ultraschall AG, USAG 237-239, 241, 245
 United States Lighting Co. 384
 Universität Berlin 237-238, 338-339
 Universität Bielefeld 457
 Universität Bochum 265
 Universität Bonn 345, 374
 Universität Düsseldorf 257, 261
 Universität Erlangen 49
 Universität Freiburg im Breisgau 339, 384, 339
 Universität Göttingen 197, 340-341, 358, 417
 Universität Halle 49
 Universität Hamburg 125, 455-456, 458-459,
 462, 464, 467, 470-472
 Universität Jena FSU 61, 69, 363, 365-366, 419
 Universität Magdeburg 221
 Universität Marburg 196
 Universität München 257, 339
 Universität Stuttgart xii, 191, 199, 211, 214-215,
 217, 339, 393, 397-398, 401-413,

- 442; (frühere) Technische Hochschule 212-215, 339, 415
 Universität Tübingen 263
 Universität Ulm 257-262, 266-267; Medizinisch-Technische Hochschule 258; Staatliche Ingenieurschule 258; Stiftung f. Lasertechnologien 260, 266
 Universität Wien 144-145, 148, 150
 University of Birmingham 163
 University of California at Berkeley, 145 341, 343, 345
 University of California, Los Angeles, 117, 263
 University of Colorado 194
 University of Detroit 264
 University of Illinois 355-356
 University of Pittsburgh 23
 University of San Diego 151
 University of Utah, Space Dynamic Lab. 179
 University of Virginia 6, 9, 25
 U.S. Department of Agriculture 179
 U.S. Department of Defense DoD 203, 297
 U.S. Department of Energy DoE 299
- Varian Associates, Palo Alto 126, 130, 433-450; Varian Applications Laboratory 438-439; Varian Medical 358
 Varta 245
- Verband d. Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik VDE 247
 Verein Deutscher Ingenieure 425; AG Industrielle Meßtechnik 425
 Vereinigte Elektrotechnische Institute Frankfurt-Aschaffenburg VEIFA 330-331, 339
 Videocolor 257
 Vierjahresplaninstitut f. Neutronenforschung Wien 145
- Warschauer Gesellschaft der Naturforscher 315
 Western Electric 176
 Westinghouse 351, 358
 Wetterbezirkszentrale Stettin 425
 Wissenschaftliche Gesellschaft Lasertechnik WLT 257
 Woolwich Arsenal Research Lab. 355, 362
 World Meteorological Organization 461, 469;
 World Climate Research Programme WCRP 469
 Yale University 318; School of Medicine 343, 446
- Zeiss, Glaswerke Jena 17; → Carl Zeiss
 Zentralinstitut f. Kernforschung ZfK, Rossendorf 356
 Zentrum f. Marine & Atmosphärische Wissenschaften ZMAW 466, 469