

Personenregister

- Adam, E. 129, 153
Albert, H. 98
Albrecht, E. 137
Aleksandrov, A. F. 31
Alexejew, P. W. 98
Altschuller, G. S. 54f., 100
Åquist, L. 78
Aristoteles 14
- Bär, D. 136
Bar-Hillel, Y. 139
Barsch, H. 160
Barthels, D. 207
Barziewicz, J. M. 153
Bayes 225
Bellmann, R. 98, 114, 155
Belnap, N. D. 78, 80
Benedetti-Pichler, A. A. 97, 120
Berdelle, P. 56
Berger, H. 14
Berka, K. 19, 149, 169, 194, 240
Berkov, V. F. 75, 78
Blauberg, I. W. 119
Bloch, W. 98, 102ff., 106
Bohr, N. 111
Bono, de E. 56
Bosch, C. 25, 27
Buhr, M. 13, 63, 101
Bunge, M. 17, 51, 177
Busch, K. 158
- Campbell, N. R. 169f.
Carnap, R. 137, 197, 213, 224, 239
Caro, N. 25
Catennau, C. M. 153
Cavendish, H. 25
Čerkasin, A. N. 153f., 165
- Chadwick, J. 29
Chilkevič, A. P. 14
Chrisholm 50
Cockroft, J. D. 29
Cohen, R. S. 14
Collatz, S. 129, 153
Conrad, R. 79
Coombs, C. H. 175
Crick, F. H. C. 97, 126
Czayka, L. 40
- Danto, A. 169
Descartes, R. 14
Ditfurth, H. von 139
Dobrov, G. M. 22, 42, 128
Duhem, P. 50
Dulong, R. L. 106
- Ellis, B. 185
Engel, W. 160
Engelberg, F. 14
Engels, F. 15, 118, 120
Essler, W. K. 50, 213
- Falkenberg, D. 129, 153
Feigl, H. 50
Fermi, E. 30
Festniger, L. 175
Feyerabend, P. K. 50
Fiedler, K. 131, 153
Finkeldei, H.-J. 73
Flach, G. 129, 153
Frank, A. 25
Frankena 50
Frege, G. 170
Frey, G. 140
Friedrich, W. 14, 149

- Fuchs, K. 35, 129, 133, 153
 Fuchs-Kittowski, K. 128f., 131ff., 145, 149, 153f., 165, 240
 Galilei, G. 19
 Gerlach, W. 47
 Gluschkov, V. M. 130, 133f.
 Gnedenko, B. W. 226
 Gorziza, A. 65, 194
 Graul, E. H. 133
 Griesinger 106
 Groß, B. 128
 Gülich, E. 93
 Gutjahr, W. 149
 Haber, H. 25ff., 61
 Habermehl, A. 133
 Hahn, O. 29f.
 Halbau, H. 30
 Hanke, P. 12
 Harrah, D. 78
 Hegel, G. W. F. 118
 Heinrich, K. 73
 Heisenberg, W. 29, 114
 Heitsch, W. 64, 69, 74, 92, 212, 240
 Hempel, C. G. 50, 109, 115, 137
 Hennig, W. 14
 Hintikka, J. 17, 78, 82, 193, 195, 197
 Hörnig, H. 129
 Hörz, H. 165
 Hofmann, U. 11
 Holm, K. 73
 Iljin, A. J. 98
 Ivanenko, D. D. 29
 Jaeck, H. P. 13
 Jacob, F. 135
 Jeffrey, R. 191
 Jetzschmann, H. 14
 Joffe, A. F. 29
 Joliot-Curie, F. 29f.
 Joliot-Curie, J. 29
 Kästner, R. 129, 153
 Kaiser, A. 25
 Kaiser, H. 128, 149, 153
 Kant, H. 24
 Kant, I. 133
 Katz, O. 175
 Kedrov, B. M. 12, 27f.
 Khare, R. S. 90
 Kirchhofer, D. 100f.
 Klaus, G. 13, 63, 101, 131f., 139, 140f.
 Knijnenburg, A. 130, 134
 Kolletschka 59f.
 Kolmogoroff, A. N. 226
 Kopnin, P. W. 17, 98, 113
 Korch, H. 13
 Kosing, A. 101
 Kowarski, L. 30
 Krantz, D. 185
 Kriegsmann, H. 130
 Kröber, G. 12, 22, 33, 128
 Krohn, W. 32
 Krymski, S. D. 98, 112ff.
 Kubinski, T. 78
 Kuhn, T. S. 31
 Kummer, W. 93
 Kurčatov, J. V. 29f.
 Kutschera, F. von 50, 137
 Laitko, H. 98, 114, 128, 155
 Lakatos, I. 22
 Lambert, K. 78
 Lang, E. 38, 48, 64f., 69, 71, 74f., 77f., 87, 90, 92, 97f., 194, 240
 Lebedev, P. N. 28
 Lee, D. S. 51ff., 64
 Leibniz, G. W. 14f.
 Leipunski, A. J. 29
 Lenin, W. I. 18, 28, 118f.
 Lemgo, K. 128, 164, 240
 Lenk, H. 22
 Liewers, P. 129, 153
 Lindner, A. 97, 116, 158
 Linné, C. v. 138
 Loeser, F. 14
 Lorentz, H. A. 23
 Luce, R. D. 185
 Marx, K. 15, 18, 108, 112, 118, 120, 128, 134
 Marr, R. 14
 Materna, P. 50, 53
 Mayer, J. R. 101ff., 105ff.
 Meier, H. W. 130, 153
 Mendelejev, D. I. 67f.
 Metzler, H. 149
 Meyer, L. 68
 Mikulinsky, S. R. 32
 Mishra, R. K. 90
 Mittasch, A. 25, 27
 Morgenbesser, S. 169

- Mühlenberg, E. 128, 145, 240
Müller, J. 53, 99
Musgrave, A. 22
- Naess, A. 93
Nalimov, K. V. 157
Nerust, W. 26
- Oettingen, A. von 102
Olbrechts-Tyteca, L. 93
Oppenheim, P. 109
Ostwald, W. 68
- Paetzold, R. 130
Parthey, H. 9, 11, 13, 17, 19f., 22, 34, 37f.,
43, 74, 155, 194, 240
Pasteur, L. 65f.
Penescu, C. 153
Perelman, Ch. 93
Petrosjanz, A. M. 29f.
Pfanzagl, J. 175
Philipp, H. 14
Picard, C. F. 73
Pieper, L. 24
Poincaré, H. 50
Polikarov, A. 14
Polya, G. 213, 228ff.
Popowitsch, I. S. 17, 98, 113f.
Popper, K. R. 22, 31, 50
Potrz, J. 153
Priestley, J. 25
- Raible, W. 93
Rapoport, S. M. 167
Reich, J. G. 165
Richter, F. 98
Robbel, G. 194
Rockstroh, R. 129, 153
Rompe, R. 133
Rootselaar, B. von 197
Rosenkrantz, R. 193
Rubinstein, S. L. 132, 137
Russel, B. 170
Rutherford, E. 29
- Sadowski, N. W. 119
Samarski, A. A. 165
Schirmer, W. 130, 158
Schmutzer, E. 19
Scholz, H. 24
Schütz, W. 19
Schulze, D. 14
- Schulze, G. E. R. 98
Segeth, W. 69, 101
Seickert, H. 11
Semenov, N. N. 29
Sammelweis, J. Ph. 58ff., 98, 123
Serebrjannikov, O. P. S. 98
Seubert, K. 68
Sindermann, H. 11, 41
Sinelnikov, K. D. 29
Sixtl, F. 149
Shannon, C. E. 197
Sharikov, J. S. 17
Sneed, J. D. 193
Staal, J. F. 197
Stahl, W. R. 185
Steenbeck, M. 130
Stegmüller, W. 50, 213, 224, 233
Stevens, S. S. 169f., 175, 178f.
Stöber, P. 188f., 193f., 240
Suppes, P. 185, 193, 195, 197
- Tamm, I. Y. 29
Tarski, A. 175
Tesch, S. 159
Titze, H. 160
Topitsch, E. 98
Torgeson, W. S. 175
Tschirschwitz, R. 128, 131, 145, 149, 153,
164
Tversky, A. 185
- Valter, A. K. 29
Vojta, G. 130
Vogel, H. 43
- Wächter, W. 13, 37f., 43, 48, 60, 65, 74f.,
97f., 114, 194, 240
Wahl, D. 19, 22, 155
Walton, E. T. 29
Wangermann, G. 33, 37, 130, 240
Wartofsky, M. W. 14
Watson, J. D. 61, 97f., 115, 126
Weingart, P. 32
Wenzlaff, B. 128, 131, 145, 149, 153
Werner, K. 133
Westphal, W. H. 114
Wetzel, K. 153
Wetzel, L. 129
Wittich, D. 13
Wolf, J. 22, 74
Wolter, H. 133
Wright, von 226

Žbankova, I. I. 98
Zeidler, K. 158
Zitsel, E. 32

Zülicke, L. 158
Zwicky, F. 55

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Parthey, H.:	
Das Problem und Merkmale seiner Formulierung in der Forschung	11
1. Problemsituation und Problem	13
2. Praxisprobleme und Erkenntnisprobleme	15
3. Kriterien der Wissenschaftlichkeit und ihre Funktion bei der Formulierung von Forschungsproblemen	16
4. Zwei historische Beispiele für den Zusammenhang von gesellschaftlichen Praxisproblemen und Forschungsproblemen	23
5. Zur Formulierung von Forschungsproblemen unter Bezug auf Problemsituationen der Forschung und der gesellschaftlichen Praxis	31
Wangermann, G.:	
Problem und Methode als funktionelle Einheit in der Forschung	37
1. Kriterien zur Formulierung von Forschungsproblemen	37
2. Bedingungen zur Bearbeitung von Forschungsproblemen	39
3. Funktioneller Zusammenhang zwischen Problemformulierung und -lösung in der Forschung	44
Lang, E.; Wächter, W.:	
Aspekte des methodischen Vorgehens in der Forschung	48
1. Übersicht von verschiedenen Ansätzen zur Untersuchung des methodischen Vorgehens	49
2. Bestimmungsstücke des methodischen Vorgehens	58
Lang, E.:	
Die methodische Funktion der Frage in der Forschung	71
1. Begriffliche Voraussetzungen und Festlegungen	72
2. Bestandteile der Funktionscharakteristik	85
3. Die methodischen Funktionen der Frage	90
Wächter, E.:	
Zur methodischen Funktion von Prinzipien in der Forschung	97
1. Zum Begriff des Prinzips	99

2. Zur Funktion von Prinzipien bei der Entdeckung des mechanischen Wärmeäquivalents durch Robert Mayer	101
3. Typen von Prinzipien, die beim methodischen Vorgehen in der Forschung auftreten	108
4. Zur methodischen Funktion von theoretischen und methodischen Prinzipien	122

Fuchs-Kittowski, K.; Lemgo, K.; Mühlenberg, E.:

Zur Unterscheidung von wissenschaftlichen Begriffen und zur Differenzierung von Informationen als eine theoretische Grundlage für den Einsatz der automatisierten Informationsverarbeitung im Forschungsprozeß

1. Zum Verhältnis von Problem, Methode und Gerät	128
2. Bildung wissenschaftlicher Begriffe und Informationsverarbeitung	137
3. Ein Beispiel für die Erfassung verschiedener Arten von Informationen beim Diagnostizieren	145
4. Skalierungsverfahren zur Gewinnung von Daten	148
5. Anwendung der Differenzierung von Informationen beim Einsatz der automatisierten Informationsverarbeitung in der experimentellen Forschung	154

Berka, K.:

Die Quantifizierung bei der Formulierung und Bearbeitung von Forschungsproblemen

1. Der Begriff der Quantifizierung	169
2. Der Zusammenhang von Messung und Metrisierung in bezug auf die Formulierung und Bearbeitung von Forschungsproblemen	172
3. Skalentheorie	175
4. Aspekte der Meßbarkeit	183

Stöber, P.:

Zum Erwartungswert von Experimenten

1. Entwicklung des Ausdrucks zur Bestimmung des Erwartungswertes	190
2. Die Abhängigkeit des Erwartungswertes eines Experiments von der Art des zu lösenden Problems	194
3. Der Erwartungswert von Tests über das Vorliegen eines Merkmals bei einem Patienten — ein Beitrag zur automatischen Diagnostik in der Medizin	207

Heitsch, W.:

Induktive Methoden der Hypothesenbestätigung

1. Zum Begriff der induktiven Methode	212
2. Begriffe der Prädikatenlogik	214
3. Begriffe der induktiven Logik	218
4. Lehrsätze der Wahrscheinlichkeitslogik	224
5. Regeln des induktiven Schließens	228
6. Adäquate induktive Methoden	231
7. Optimale induktive Methoden	235

Personenregister : 241

Sachregister 245

Problem und Methode in der Forschung

Herausgegeben von
Heinrich Parthey



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN
1978

Leitung des Autorenkollektivs: Heinrich Parthey
Mitglieder des Autorenkollektivs: Karel Berka, Klaus Fuchs-Kittowski,
Wolfram Heitsch, Ewald Lang, Klaus Lemgo, Ernst Mühlenberg,
Heinrich Parthey, Peter Stöber, Wolfgang Wächter, Gert Wangermann

Erschienen im Akademie-Verlag, 108 Berlin, Leipziger Str. 3—4

© Akademie-Verlag, Berlin 1978

Lizenznummer: 202 · 100/58/78

Gesamtherstellung: VEB Druckerei „Thomas Müntzer“, 582 Bad Langensalza

Bestellnummer: 753 075 4 (2162/15) LSV 0305

Printed in GDR

DDR 18,— M