

## **Bibliographie Manfred Bonitz.**

### **Zusammengestellt anlässlich seines 70. Geburtstages**

#### *I. Monographische und herausgegebene Schriften*

Kernspektroskopie am Deuteronenstrahl. Dresden 1969. Dresden, Technische Universität, Sektion Physik, Habilitationsschrift v. 16. Dezember 1969. (siehe auch: ZfK-172. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung, März 1969. 81 Seiten).

Informationssysteme in Wissenschaft und Technik. 8 Vorlesungen für Chemiker. ZfK-272. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1974.

Wissenschaftliche Forschung und wissenschaftliche Information. Schriftenreihe „Beiträge zur Forschungstechnologie“, Bd. 6. Berlin: Akademie-Verlag 1979. (2. unver. Aufl. 1981). 199 Seiten.

(mit G. Flach (Hrsg.)): Das Zentralinstitut für Kernforschung 1956 - 1979. ZfK-407. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1979.

(mit G. Flach (Hrsg.)): Wissenschaftliches Kolloquium anlässlich des 25jährigen Bestehens des Zentralinstituts für Kernforschung Rossendorf. ZfK-463. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1981.

Sekundärzeitschriften / Porträt Derek John de Solla Price / Tempoprinzip der wissenschaftlichen Information. Drei Beiträge zu „Informationswissenschaft und Geschichte“. ZfK-608. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1986.

Wissenschaftliche Information und wissenschaftliches Verhalten. ZIID - Schriftenreihe, 20 S. Berlin: Zentralinstitut für Information und Dokumentation 1986.

(mit G. Flach u. H. Ullmann (Hrsg.)): 30 Jahre Zentralinstitut für Kernforschung. Beiträge eines Festkolloquiums. ZfK-602. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1986.

- Naucnoe issledovanie i naucnaja informacija. Moskva: Nauka 1987. (Übersetzung von „Wissenschaftliche Forschung und wissenschaftliche Information“. Berlin: Akademie-Verlag 1979).
- (mit G. Flach u. G. Banse (Hrsg.)): Atomkraft - Herausforderung an die Menschheit. Berlin/Rosendorf: Präsidium der URANIA / Zentralinstitut für Kernforschung 1988. 239 Seiten.
- Fundamental principles in scientific communication. ZfK-673. Rosendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1989.
- (mit R. Todorov, E. Bruckner, H.-J. Czerwon, W. Glänzel, A. Scharnhorst u. P. Vinkler (Hrsg.)): Die Wissenschaft in osteuropäischen Ländern im internationalen Vergleich - eine quantitative Analyse auf der Grundlage wissenschaftsmetrischer Indikatoren. - In: Peter Weingart, Ed., Reihe Wissenschaftsforschung, Science Studies Report Bd. 38. Bielefeld: Kleine Verlag 1991. 154 Seiten.
- (Guest editor): Scientometrics Research in the German Democratic Republic. Scientometrics 18(1990)No.1-2, S. 5 - 155.
- (Guest editor): Vassily Vassilievich Nalimov. Memorial issue. Scientometrics 52(2001)2, S. 101 - 361.
- (mit A. Scharnhorst): Atlas of the Matthew Core Journals. 1990 - 1994. Philadelphia: März 2001. 170 Seiten.

## II. *Artikel in periodischen und anderen fortlaufend erscheinenden Publikationen*

- Über ein Aufdampf- und Messverfahren zur Herstellung und Eichung von flächenhaften Dämpfungsgliedern im Mikrowellengebiet. - In: Nachrichtentechnik 6(1956), S. 443.
- (mit E.E. Berlovic, K.M. Grotovski u. G.M. Gorodinskij): Vremja zizni urovnja 264keV v 167Er. - In: Zurnal' eksperimental'noj i teoreticeskoj fiziki 33(1957), S. 1523.
- (mit E.E. Berlovic, K.M. Grotovski V.I. Breslav u. V.K. Preobrazenskij): Issledovanija vremen zizni urovnej jader, vobuzdennyh v elektronnom zachvate. - In: Izvestija ANSSSR, Ser. Fiziki 21(1957), S. 1643.

- (mit E.Ye. Berlovich, K. Grotovski, V.I. Breslav u. V.K. Preobrashenski): Investigations of lifetimes of low-energy levels excited in electron capture. - In: Nuclear Physics 6(1958), S. 672.
- (mit E.E. Berlovic): Bemerkungen zu einem schnellen 20-Kanal-Impulshöhena-  
nalsator. - In: Nuclear Instruments & Methods 4(1959), S. 133.
- (mit E.Ye. Berlovich): Notes on a fast time analyzer for short lifetime measure-  
ments. - In: Nuclear Instruments & Methods 9(1960)13.
- (mit E.E. Berlovic, u. V.V. Nikitin): Izmerenie vremen zizni pervych vozbuzden-  
nych sostojanij 159Tb i 173Yb s pomosc'ju mnogokanal'nogo vremennogo  
analizatora. - In: Izvestija ANSSSR, Ser. Fiziki 25(1961), S. 218.
- (mit E.E. Berlovic, u. M.K. Nikitin): g-factory kolektivnogo i vnutrennego dvi-  
zenij v jadrach 159Tb i 173Yb. - In: Zurnal' eksperimental'noj i teoreticeskoj  
fiziki 40(1961), S. 749.
- (mit E.E. Berlovic, Ju.K. Gusev u. M.K. Nikitin): Verojatnosti odnocasticnych  
perechodov v jadre 173Yb. - In: Izvestija ANSSSR, Ser. Fiziki 25(1961), S.  
1275.
- Modern multi-channel time analyzers in the nanosecond range. - In: Nuclear In-  
struments & Methods 22(1963), S. 238.
- Vorschlag für eine Methode zur Erzielung des optimalen Auflösungsvermögens  
von Kurzzeit-Photovervielfachern. - In: Experimentelle Technik der Physik  
11(1963), S. 190.
- (mit W. Meiling u. F. Sary): Notes on the existence of prepulses in photomultip-  
liers. - ZfK-PhA-10. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung, Septem-  
ber 1963.
- (mit W. Meiling u. F. Sary): Vorimpulse in Kurzzeit-Photovervielfachern. - In:  
Experimentelle Technik der Physik 12(1964), S. 127.
- (mit W. Meiling u. F. Sary): Prepulses in photomultipliers. - In: Nuclear Instru-  
ments & Methods 29(1964), S. 314.
- (mit W. Meiling u. F. Sary): Examination of the time behaviour of photomultip-  
liers with the aid of a multi-channel time analyser and a light pulse generator  
(involves photomultipliers K14FS50, 56AVP, FEU-36). - In: Nuclear Instru-  
ments & Methods 29(1964), S. 309.

- (mit W. Meiling u. F. Sary): Issledovanie razrezenija vremennyh fotoumnozitelej K14FS50, 56AVP i FEU-36 s pomosc'ju mnogokanal'nogo vremennogo analizatora. - In: Dubna-Report-1677. Dubna: Joint Institute for Nuclear Research 1964. S. 174.
- (mit W. Meiling u. F. Sary): Predimpul'sy v fotoumnozitelach. - In: Dubna-Report-1677. Dubna: Joint Institute for Nuclear Research 1964. S. 183.
- (mit P. Winkler u. R. Kästner): Two-dimensional time analyzer suitable for life-time measurements in the nanosecond range. - In: Nuclear Instruments & Methods 31(1964), S. 357.
- (mit A. Andreeff u. R. Kästner): Einige Bemerkungen zu Auswahlregeln für elektromagnetische Übergänge mit Spin-Flip in deformierten u-u-Kernen. - In: ZfK-PhA-26. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1967.
- Für eine aktive Zusammenarbeit mit der Industrie. Kernphysikalische Kurzzeitmessungen im Zentralinstitut für Kernforschung. - In: Spektrum (Berlin) 13(1967)9, S. 349.
- (mit A. Andreeff, R. Kästner, P. Manfraß, J. Borggreen u. N.J.S. Hansen): The Omega-forbidden decay of the 4.1 microsec isomeric state in  $^{170}\text{Tm}$ . - In: Nuclear Physics A 102(1967), S. 241.
- (mit N.J.S. Hansen): Decay of a new isomeric state in  $^{159}\text{Gd}$ . - In: Nuclear Physics A 111(1968), S. 551.
- (mit J. Kantele u. N.J.S. Hansen): Evidence for a j-forbidden isomeric transition in  $^{208}\text{Bi}$ . - In: Nuclear Physics A 115(1968), S. 219.
- Experimenteller Hinweis auf ein 130 ns-Isomer in  $^{198}\text{Au}$ . - In: ZfK-150. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1968, S. 87.
- Evidence for a 130 ns isomeric state in  $^{198}\text{Au}$ . - In: Nuclear Physics A 118(1968), S. 478.
- (mit L. Funke, K.-H. Kaun, P. Kemnitz, H. Sodan, G. Winter u. F. Sary): Three-quasiparticle excitations in  $^{175}\text{Yb}$ . - In: Nuclear Physics A 130(1969), S. 333.
- Das Internationale Nuklear-Informationssystem INIS. - ZfK-194. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1970.
- (mit H. Vollrath u. H. Bitterlich): Erste Erfahrungen mit dem International Nuclear Information System in einem Forschungsinstitut der DDR. - In: INER-

- Schriftenreihe. Ilmenau: Institut für Informationswissenschaft, Erfindungswesen und Recht 1973. Heft 22, S. 13 - 14.
- Pionier moderner Informationstätigkeit - das BINT in Berlin. - In: Informatik 22(1975)2, S. 6.
- Information für die Forschung - Forschung für die Information. - In: Spektrum 7(1976)4, S. 30.
- Eine Methode zur Optimierung des Zeitschriftenbestandes in großen Forschungsbibliotheken. - In: INER-Schriftenreihe. Ilmenau: Institut für Informationswissenschaft, Erfindungswesen und Recht 1976. Heft 31, S. 25 - 40.
- Notes on the development of secondary periodicals from the 'Journal des Scavans' to the 'Pharmaceutisches Central-Blatt'. - In: International Forum on Information and Documentation 2(1977)1, S. 26 - 31.
- Iz istorii vtorichnyh zurnalov: ot 'Journal des Scavans' do 'Pharmaceutisches Central-Blatt'. Mezhdunarodnyj Forum po Informacii i Dokumentacii 2(1977)1, S. 27 - 32.
- Dass die Wissenschaft wirklich in Fleisch und Blut übergeht. Bemerkungen zur Erschließung des Schatzes leninscher Ideen für die wissenschaftliche Informationstätigkeit. - In: Informatik 24(1977)6, S. 2 - 4.
- (mit P. Schmidt): The growing importance of R&D reports as shown by nuclear science reports. - In: International Forum on Information and Documentation 3(1978)1, S. 8 - 12.
- (mit P. Smidt): Vozrastajuscee znacenie otchetov na primere otchetov v oblasti jadernoj fiziki. - In: Mezhdunarodnyj Forum po Informacii i Dokumentacii 3(1978)1, S. 8 - 12.
- Zur Entwicklung der Wissenschaftsdisziplin Informatik in der DDR. - In: Informatik 25(1978)4, S. 43 - 48.
- Informatik (Auswahlübersetzung aus Kap.10 des Buches „Wissenschaftliche Kommunikation und Informatik“). - In: Informatik 26(1979)4, S. 42 - 45.
- Gedanken Wilhelm Ostwalds zum Informationsproblem in der wissenschaftlichen Forschung. - In: Internationales Symposium anlässlich des 125. Geburtstags von Wilhelm Ostwald, Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften der DDR, Mathematik-Naturwissenschaften, Nr.13/N, Berlin: Akademie-Verlag 1979. S. 142-148.

- Evidence for the invalidity of the Bradford law for the single scientist. - In: *Scientometrics* 2(1980)2, S. 203 - 214.
- Vil'gel'm Ostval'd o problemach naucnogo informirovanija. - In: *Naucno-techneskaia informacija, Ser.1* (1980)1, S. 26 - 28.
- (mit P. Schmidt): Übergang von der Makroinformationsebene zur Mikroinformationsebene bei Rangverteilungsuntersuchungen an einem internationalen Informationssystem. - In: *Informatik* 27(1980)5, S. 18 - 22.
- Nicht toter Buchstabe oder modische Phrase. Anmerkungen zu einem im Deutschen wenig genutzten Ausspruch Lenins über die Wissenschaft. - In: *spectrum* 12(1980), S. 28 - 29.
- (mit P. Schmidt): The growing importance of R&D reports as shown by nuclear science reports. - In: *Journal of Radioanalytical Chemistry* 57(1980)1, S. 7 - 16.
- (mit P. Schmidt): Koinzidenzmethode und Zwei-Ebenen-Konzept. - In: *Informatik* 28(1981)4, S. 36 - 41.
- Scientometrie, Bibliometrie, Informetrie. - In: *INER-Schriftenreihe*. Ilmenau: Institut für Informationswissenschaft, Erfindungswesen und Recht 1981. Heft 54, S. 36 - 49.
- Scientometrie, Bibliometrie, Informetrie. - In: *Zentralblatt für Bibliothekswesen* 96(1982)1, S. 19 - 24.
- (mit P. Schmidt): Transition from the macrolevel to the microlevel of information at rank distribution investigations of the report literature of an international information system. - In: *Scientometrics* 4(1982)4, S. 283 - 295.
- Rangverteilungsuntersuchungen an internationalen Informationssystemen als perspektivischer Methode der Scientometrie. Zur Entstehung der Koinzidenzmethode und des Zwei-Ebenen-Konzepts. - In: *Methodologische Probleme der Wissenschaftsforschung. Teil III: Wissenschaftsmetrische Methoden*. Hrsg. v. H. Parthey, D. Schulze, A. A. Starcenko u. I. S. Timofeev. Berlin: Humboldt-Universität 1982. *Wissenschaftswissenschaftliche Beiträge*, Heft 17. S. 96 - 105.
- Gustav Theodor Fechner - der anonyme erste Redakteur des 'Pharmaceutischen Central-Blatts'. - In: *Zentralblatt für Bibliothekswesen* 97(1983)2, S. 70 - 72.

- Wie gut sind unsere wissenschaftlichen Zeitschriften? DDR-Zeitschriften in den Journal Citation Reports. - In: Zentralblatt für Bibliothekswesen 97(1983)6, S. 253 - 256.
- Wissenschaftliche Kommunikation - heute und morgen. - In: Forschungstechnologie. Aufgaben-Probleme-Aktivitäten. Beiträge zur Forschungstechnologie, Bd. 9. Berlin: Akademie-Verlag 1983. S. 154 - 172.
- Wie lassen sich die Frontgebiete der Forschung bestimmen? ISI-Atlas of Science für Biochemie und Molekularbiologie. - In: Zentralblatt für Bibliothekswesen 97(1983)7, S. 295 - 296.
- Wissenschaftliches Zitieren - cui bono? Der 'Science Citation Index' des Institute for Scientific Information. - In: Zentralblatt für Bibliothekswesen 97(1983)9, S. 393 - 395.
- Universalgedächtnis - heute noch? - In: spectrum 8(1983) S. 26.
- Zur Informatik-Diskussion in der UdSSR. - In: Informatik 31(1984)1, S. 33 - 36.
- Scientometrischer Vergleich der Publikationstätigkeit akademischer Einrichtungen am Beispiel des ZfK Rossendorf und des ZfI Leipzig der AdW der DDR. - In: Informatik 31(1984)5, S. 33 - 36.
- Sage mir, wo du publizierst... - In: wissenschaft & fortschritt 35(1985)1, S. 23 - 24.
- Journal ranking by Selective Impact. New method based on SDI results and journal impact factors. - In: Scientometrics 7(1985)3-6, S. 471 - 485.
- Wissenschaftliche Information und Kommunikation - informationswissenschaftliche Aspekte. - In: Technisch-ökonomische Information in der zivilen Luftfahrt 21(1985)1, S. 30 - 33.
- Holographie- und Tempoprinzip: Verhaltensprinzipien im System der wissenschaftlichen Kommunikation. - In: Informatik 33(1985)5, S. 191 - 193.
- (mit G. Flach): 30 Jahre kernenergetische Forschung im Zentralinstitut für Kernforschung. - In: Kernenergie 29(1986)1, S. 1 - 2.
- Computer zähmen Informationslawine. - In: wissenschaft & fortschritt 36(1986)10, S.10 - 11.

- Spitzenleistungen erzielen - wissenschaftlich-technische Information nutzen. - In: Technische Gemeinschaft 10(1987) S. 16 -17.
- Die Bedeutung des Holographie- und Tempoprinzips für die Informationswissenschaft. - In: INER-Schriftenreihe, Heft 70. Ilmenau: Institut für Informationswissenschaft, Erfindungswesen und Recht 1987, S. 129 - 132.
- Streit mit dem Jubilar. - In: Festkolloquium für Heinz Engelbert. Berlin: Humboldt-Universität, Sektion Wissenschaftstheorie und Wissenschaftsorganisation 1987. Wissenschaftswissenschaftliche Beiträge, Heft 57. S. 56 - 58.
- Was geschah in Cernobyl? - In: Günter Flach, Gerhard Banse, und Manfred Bonitz (Eds.) Atomkraft - Herausforderung an die Menschheit. Berlin/Rosendorf: Präsidium der URANIA / Zentralinstitut für Kernforschung, 1988, S. 124 -134.
- Das Doppelgesicht der modernen Informatik. Bemerkungen zu einer Arbeit von Ju. A. Srejder. - In: Informatik (Berlin) 36(1989)2, S. 71.
- Derek John de Solla Price (1922-1983) - Pionier der Wissenschaftswissenschaft und Wissenschaftsmetrie. - In: *INTSEM* 'Quantitative Methoden in der Wissenschaftsforschung', Leipzig, 1.-6. Feb.1988. Berlin: Akademie der Wissenschaften der DDR, Institut für Theorie, Geschichte und Organisation der Wissenschaft 1990. Reihe Kolloquien, Heft 73, S. 21 - 30.
- Journal ranking by different parameters. Part I. Collectivity and Selective Collectivity: Two new ranking parameters reflecting the structure of a journal's network. - In: *Scientometrics* 18(1990)1-2, S. 57 - 73.
- Journal ranking by different parameters. Part II. Individual or collective: which parameters are best suited for journal ranking? - In: *Scientometrics* 18(1990)1-2, S. 75 - 93.
- Information - Wissen - Informatik. - In: INER-Schriftenreihe, Heft 77. Ilmenau: Institut für Informationswissenschaft, Erfindungswesen und Recht 1990, S. 4 - 20.
- Information - knowledge - informatics. - In: International Forum on Information and Documentation 15(1990)2, S. 3 - 7.
- Informacija - znanie - informatika. - In: Mezdunarodnyj Forum po Informaciji i Dokumentaciji 15(1990)2, S. 3 - 6.



- SCI auf CD-ROM oder das größte Expertensystem der Welt. - In: Informatik 37(1990)1, S. 37 - 40.
- Science Citation Index on CD-ROM: The largest expert system in the world. - In: International Forum on Information and Documentation 15(1990)3, S. 9 - 12.
- Ukazatel' citirovanj literatury na kompakt-diskach, ili krupnejsaja v mire ekspertnaja sistema. - In: Mezdunarodnyj Forum po Informacii i Dokumentacii 15(1990)3, S. 9 - 12.
- A Science Citation Index CD-ROM-on, avagy a vilag legnagyobb szakert rendszere? - In: Orszagos mueszaki informacios kozpont es koenyvtar. 37(1990)12, S. 520 - 523.
- Information - Wissen - Informatik. - In: Informatik 37(1990)4, S. 132 - 135.
- The impact of behavioral principles on the design of the system of scientific communication. - In: Scientometrics 20(1991)1, S. 107 - 111.
- The existence of simple principles governing human and scientific information behavior in the system of scientific communication. - In: Library and Information Science Research 13(1991)S. 61 - 66.
- A False Taboo: Bradford. - In: International Forum on Information and Documentation 16(1991)2, S. 15 - 17.
- Loznyj zapret: Bredford. - In: Mezdunarodnyj Forum po Informacii i Dokumentacii 16(1991)2, S. 14 - 16.
- (mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): Publication structures: Comparison between countries. - In: International Forum on Information and Documentation 17(1992)4, S. 17 - 20.
- (mit E. Bruckner u. A. Sarnchorst): Publikacionnye struktury: sravnenie po stranam. - In: Mezdunarodnyj Forum po Informacii i Dokumentacii 17(1992)4, S. 17 - 20.
- (mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): Science Strategy Index. - In: Scientometrics 26(1993)1, S. 37 - 50.
- Comments on Andras Schubert, recipient of the 1993 Derek de Solla Price award. - In: Scientometrics 28(1993)3, S. 234 - 235.
- The multidimensional space of scientometrics: The Derek John de Solla Price award. - In: Scientometrics 29(1994)1, S. 3 - 14.

- Scientometrie im Spiegel der Solla-Price-Medaillengewinner 1984 bis 1993. - In: Nachrichten für Dokumentation 45(1994)2, S. 106 - 111.
- Promoting Scientometrics by International Schools. (Comment on Glänzel/Schöpfliin-Article). - In: Scientometrics 30(1994)2-3, S. 451 - 453.
- Letter to the Editor. - In: Scientometrics 31(1994)1, S. 123.
- Comments on Robert K. Merton, recipient of the 1995 Derek de Solla Price award. - In: Scientometrics 34(1995)2, S. III - VII.
- (mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): Characteristics and Impact of the Matthew Effect for Countries. -In: Scientometrics 40(1997)3, S. 407 - 422.
- (mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): The Matthew Index - concentration patterns and Matthew core journals. - In: Scientometrics 44(1999)3, S. 361 - 378.
- Die wissenschaftlichen Talente der Nationen oder die Wissenschaft und das Himmelreich. - In: Jahresringe, Vorträge und Sitzungsberichte (Dresden) 6(1999)26.
- The scientific talents of nations. Impact of the Matthew effect for countries on scientometrics, sociology of science, and research policy. Paper presented at the Second Conference on Baltic Studies in Europe. Values and Norms in Societies in Change. Vilnius, August 20 - 23, 1997. - In: Mokslotyra 3(1999), S. 9 - 20.
- (mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): Country maps through co-structure clustering. - In: Fourth International Conference on Bibliometrics, Informetrics and Scientometrics, 1993 Berlin. - In: Science and Science of Science. Special Issue 1(1994)3, S. 5 - 13.
- (mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): Characteristics and impact of the Matthew effect for countries. - In: Scientometrics 40(1997)3, S. 407 - 422.
- The scientific talents of nations. - In: Libri 47(1997)4, S. 206 - 213.
- Effekt Matfeja dlja stran: otkrytie, issledovanie, rezul'taty. - In: Mezhdunarodnyj Forum po Informacii i Dokumentacii 24(1999)2, S. 12 - 18.
- (mit A. Scharnhorst): Competition in science and the Matthew core journals. - In: Scientometrics 51(2001)1, S. 37 - 51.
- (mit A. Scharnhorst): Nicht alle Zeitschriften haben das gleiche Gewicht - Der harte Kern der Wissenschaftskommunikation. Report-Nr. FSII01-301. 32 Seiten. Berlin: Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung 2001.

Guest editor's foreword. - In: *Scientometrics* 52(2001)2, S. 107 - 109.

Ranking of Nations and Heightened Competition in Matthew Core Journals: Two Faces of the Matthew Effect for Countries. - In: *LIBRARY TRENDS* 50(2002)3, S. 440 - 460.

### III. *Beiträge zu wissenschaftlichen Sammelbänden und Lexika*

Informatik (Auswahlübersetzung aus Kap.10 des Buches 'Wissenschaftliche Kommunikationen und Informatik'). - In: *Informatik* 26(1979)4, S. 42 - 45.

19 Sachbegriffe aus den Gebieten Kybernetik und Informatik (Lexikonartikel). - In: *Lexikon der Wirtschaft*, Band Arbeit. Berlin: Verlag die Wirtschaft 1982.

Journal ranking by Selective Impact. New method based on SDI results and journal impact factors. - In: D.Tomov and L.Dimitrova, Eds, 2. Conference on 'Scientometrics und linguistics of the scientific text', Varna, 1984. Sofia: Bulgarian Sociological Association 1984. S. 78 - 79.

Science Citation Index - Einführung am Beispiel des Zentralinstituts für Isotopen- und Strahlenforschung. - In: *ZfI-Mitteilungen*, Heft 64. Leipzig: Zentralinstitut für Isotopen- und Strahlenforschung 1983. S. 58 - 67.

Informatik (Lexikonartikel). - In: *Lexikon der Kybernetik*, Ergänzungsband A-Z. Berlin: Akademie-Verlag 1985. S. 78 - 79.

Can there be found simple principles governing human behavior in the system of scientific communication? - In: K. Fuchs-Kittowski und D. Gertenbach, editors, *System Design for Human Development and Productivity: Participation and Beyond*. Berlin: Akademie der Wissenschaften der DDR 1987. S. 63 - 66.

Zum Stand der Diskussion über Verhaltensprinzipien der wissenschaftlichen Information. - In: 5. wiss. Symposium des WIZ der Akademie der Wissenschaften der DDR, 12.-14.10.1987. Berlin: Wissenschaftliches Informationszentrum der Akademie der Wissenschaften der DDR 1988, S. 417 - 423.

Die wissenschaftliche Information und der Computer. - In: *Forschungstechnologie '87*. Berlin: Akademie der Wissenschaften der DDR 1988, S. 63 - 76.

Impact of behavioral principles on the design of the system of scientific communication (Thesen). In *IFIP-HUB-Conference, TC9, WG9*. 1 July 1989, Berlin. Berlin: Humboldt-University 1989.

- Das größte Expertensystem der Welt. - In: W. Thimm und B. Feigenspan (Hrsg.): Forschungstechnologie '89, Berlin, 12.-13.12.1989. Berlin: Humboldt-Universität zu Berlin und Akademie der Wissenschaften der DDR 1990, S. 45 - 57.
- Das holographische Prinzip und die Informationswissenschaft. - In: Deutscher Dokumentartag 1990. Fulda 25.-27. September 1990. Proceedings. Hrsg. v. W. Neubauer u. K.-H. Meier. Frankfurt am Main: Deutsche Gesellschaft für Dokumentation 1991. S. 593 - 603.
- Falsches Tabu: Bradford. - In: Deutscher Dokumentartag 1990. Fulda 25.-27. September 1990. Proceedings. Hrsg. v. W. Neubauer u. K.-H. Meier. Frankfurt am Main: Deutsche Gesellschaft für Dokumentation 1991. S. 163 - 171.
- (mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): Publikationsstrukturen im Ländervergleich. - In: Wissensbasierte Informationssysteme und Informationsmanagement. Proceedings des 2. Internationalen Symposiums für Informationswissenschaft zusammen mit dem 17. Internationalen Kolloquium für Information und Dokumentation. Band 2. Hrsg. v. H. Killenberg, R. Kuhlen u. H.-J. Manecke. Konstanz: Universitätsverlag 1991. S. 218 - 227.
- (mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): Publikationsstrukturen ausgewählter Länder. - In: Die Wissenschaft in ost-europäischen Ländern im internationalen Vergleich - eine quantitative Analyse auf der Grundlage wissenschaftsmetrischer Indikatoren. Hrsg. v. P. Weingart. Bielefeld: Kleine Verlag 1991. S. 41 - 43.
- (mit E. Bruckner, H.-J. Czerwon u. A. Scharnhorst): Ländervergleiche auf der Basis durchschnittlicher Zitationsraten und des Indikators RCR auf den großen Fachgebieten. - In: Die Wissenschaft in ost-europäischen Ländern im internationalen Vergleich - eine quantitative Analyse auf der Grundlage wissenschaftsmetrischer Indikatoren. Hrsg. v. P. Weingart. Bielefeld: Kleine Verlag 1991. S. 44 - 50.
- (mit W. Glänzel, E. Bruckner u. A. Scharnhorst): Wissenschaftsmetrische Indikatoren für osteuropäische Länder im Vergleich mit ausgewählten westeuropäischen Ländern auf den großen Fachgebieten. - In: Die Wissenschaft in osteuropäischen Ländern im internationalen Vergleich - eine quantitative Analyse auf der Grundlage wissenschaftsmetrischer Indikatoren. Hrsg. v. P. Weingart. Bielefeld: Kleine Verlag 1991. S. 13 - 17.
- (mit E. Bruckner, H.-J. Czerwon, W. Glänzel u. A. Scharnhorst): Ausgewählte Fragen der wissenschaftsmetrischen Evaluation der Wissenschaft in der BRD

- und DDR. - In: Die Wissenschaft in osteuropäischen Ländern im internationalen Vergleich - eine quantitative Analyse auf der Grundlage wissenschaftsmetrischer Indikatoren. Hrsg. v. P. Weingart. Bielefeld: Kleine Verlag 1991. S. 100 - 138.
- Is the world science structure a good reference structure ? - In: Psientometrics (Tibor-Braun-Festschrift). Hrsg. v. A. Schubert. Budapest 1992. S. 51 - 55.
- (mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): Strategie und Wirkung wissenschaftlichen Publizierens im Ländervergleich. - In: Deutscher Dokumentartag 1992. Berlin 22. - 25. September 1992. Proceedings. Hrsg. v. W. Neubauer u. K.-H. Meier. Frankfurt am Main: Deutsche Gesellschaft für Dokumentation 1993. S. 641 - 600.
- (mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): Comparison of national science structures by different distance measures. - In: Select proceedings Joint EC-Leiden Conference on Science & Technology Indicators. Ed. by A. F. J. van Raan and R. E. de Bruin. Leiden: University of Leiden 1993. S. 301 - 314.
- (mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): Country maps through co-structure clustering. - In: Select Papers Presented a the Fourth International Conference on Bibliometrics, Informetrics and Scientometrics, Berlin, 11-15 September 1993. Part IV. Hrsg. v. A. Korennoy, W. Glänzel u. H. Kretschmer. Special Issue of the International Journal Science and Science of Science (Kiew) 5(1994)3, S. 5 - 13.
- (mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): The structure of world science in the eighties: country maps 1985-1989 versus 1980-1984. - In: Proceedings of the Fifth International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics, June 7-10, 1995, River Forest, Il., USA, Eds. Michael E. D. Koenig and A. Bookstein. Medford, NJ., USA: Learned Information 1995, S. 63 - 72.
- (mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): The Matthew effect or the two worlds in science. Consequences from world science structure research. - In: Extended Abstracts of the Fourth Science and Technology Indicators Conference, October 5-7, 1995, Antwerp, Belgium. Leiden: Centre for Science and Technology Studies, University of Leiden 1995, S. 163 - 167
- Robert K. Merton und die Wissenschaftsmetrie - Wie zeitgemäß ist komplexe integrierte Wissenschaftsforschung? - In: 25 Jahre Wissenschaftsforschung in Ost-Berlin. Reden eines Kolloquiums, Berlin 23.09.1995. Hrsg. v. Hg. Meyer.

Berlin: Schriftenreihe des Wissenschaftssoziologie und -statistik e. V., Heft 10, 1996, S. 136 - 137.

(mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): "Denn wer da hat, dem wird gegeben ..." - Die Messung des Matthäuseffektes für Länder. - In: Deutscher Dokumentartag 1996. Die digitale Dokumentation. Universität Heidelberg, 24.-26. September 1996, Proceedings. Hrsg. v. W. Neubauer. Frankfurt am Main: Deutsche Gesellschaft für Dokumentation 1996. S. 147 - 153.

(mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): Why and how could we measure the Matthew effect for countries? - In: Proceedings COLIS 2, Second International Conference on Conceptions of Library and Information Science, October 13-16, 1996, Copenhagen. Copenhagen: The Royal School of Librarianship 1996. S. 185 - 199.

(mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): Characteristics and Impact of the Matthew Effect for Countries. Paper presented at the 6. International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics, Jerusalem, June 16-19, 1997. Proceedings 1997. Ed. by B. C. Peritz and L. Egghe. Jerusalem: The Hebrew University of Jerusalem. School of Library, Archive and Information Studies 1997. S. 23 - 33.

(mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): The Matthew Index - Concentration Patterns and Matthew Core Journals. Paper presented at the Fifth International Conference on Science and Technology Indicators, June 4-6, 1998, Hinxton, Cambridge, England. Extended Abstract see URL: <http://sahara.fsw.leiduniv.nl/s&tconference/abstracts.html#bonitz>.

Mögliche Auswirkungen des "Matthäuseffekts für Länder" auf nationale Wissenschaftspolitik. - In: Wissenschaft und Politik-Diskurs: Kolloquien-Beiträge zu aktuellen Problemen der F&T-Politik. Hrsg. v. Hansgünter Meyer und Helmut Steiner. Berlin 1998. S. 161 - 166.

(mit E. Bruckner u. A. Scharnhorst): The Microstructure of the Matthew Effect for Countries. - In: Proceedings of the Seventh International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics, July 5-8, 1999, Colima, Mexico. Ed. by César A. Macias-Chapula. Colima, Mexico: Universidad de Colima 1999. S. 50 - 64.

Wird der Matthäus-Effekt in der Wissenschaft messbar bleiben? - In: Wissenschaft und Digitale Bibliothek: Wissenschaftsforschung Jahrbuch 1998. Hrsg.

v. Klaus Fuchs-Kittowski, Hubert Laitko, Heinrich Parthey u. Walther Umstätter. Berlin: Gesellschaft für Wissenschaftsforschung 2000. S. 231 - 238.

The Latest Surprise from the Matthew Effect for Countries. - In: Collaboration in Science. Proceedings of the First Berlin Workshop on Scientometrics and Informetrics, 16 - 19 August 1998. Edited by Frank Havemann and Hiltrud Kretschmer. Berlin: Gesellschaft für Wissenschaftsforschung 2000. S. 35 - 44.

(mit A. Scharnhorst): National Science Systems and the Matthew Effect for Countries. - In: Globalisierung und Wissenschaftsorganisation: Neue Aspekte für Wissen, Wissenschaft und Informationssysteme. Proceedings der 6. Tagung der Deutschen Sektion der Internationalen Gesellschaft für Wissensorganisation, September 23-25, 1999, Hamburg. Hrsg. v. Peter H. Ohly, Gerhard Rahmsdorf u. A. Siegel. Würzburg: Ergon Verlag 2000. S. 173 - 182.

(mit A. Scharnhorst): First Atlas of All Matthew Core Journals. - In: Abstracts of the Sixth Science and Technology Indicators Conference, May 24-27, 2000, Leiden, The Netherlands. Leiden: University of Leiden 2000. S. 29.

(mit A. Scharnhorst): The Matthew Effect in Science - Measures, Models, Interpretations. - In: Abstracts of the 4S/EASST Conference 2000. Worlds in Transition: Technoscience, Citizenship and Culture in the 21<sup>st</sup> Century, September 27-30, 2000, Vienna, Austria. Vienna: University of Vienna 2000. S. 15.

(mit A. Scharnhorst): Der harte Kern der Wissenschaftskommunikation. - In: Organisationsinformatik und Digitale Bibliothek in der Wissenschaft: Wissenschaftsforschung Jahrbuch 2000. Hrsg. v. Klaus Fuchs-Kittowski, Heinrich Parthey, Walther Umstätter & Roland Wagner-Döbler. Berlin: Gesellschaft für Wissenschaftsforschung 2001. S. 133 - 166.

(mit A. Scharnhorst): Markets in Science: How to Measure Their Intrinsic Competition Strength. - In: Proceedings of the 8th International Conference on Scientometrics & Informetrics, July 16-20, 2001, Sydney, Australia. Ed. by M. Davis, C. S. Wilson, Vol. 2, Sydney: The University of New South Wales, Australia, July 2001. S. 835 - 836.

#### IV. Rezensionen und Berichte

(Bericht): Weiterbildung für Informationsfachkräfte am IPKIR in Moskau. - In: Informatik 22(1975)1, S. 11.

- (Rezension): Novikov E.A., Egorov V.S., Informacija i issledovatel'. Leningrad: Izdatel'stvo Nauka, 1974. - In: Informatik 22(1975)1, S. 16.
- (Bericht): Mezhdunarodnyj Forum po Informacii i Dokumentacii - International Forum on Information and Documentation. - In: Informatik 24(1977)2, S. 46.
- (Rezension): Nochmals zu Michajlov A.I., Cernyj A.I., Giljarevskij R.S., Naucnye kommunikacii i informatika, Moskva: Izdatel'stvo Nauka, 1976. - In: Informatik 24(1977)5, S. 47.
- (Rezension) Informatik. A.I. Michajlov, A.I. Cernyj, R.S. Giljarevskij. Naucnye kommunikacii i informatika. Moskva: Nauka 1976. - In: Deutsche Literaturzeitung 101(1980)7-8, Sp.539-542.
- (Bericht): Die internationale Zeitschrift SCIENTOMETRICS. - In: Informatik 28(1981)4, S. 16 - 17.
- (Rezension): Essays of an Information Scientist / Eugene Garfield. - volume 4, - Philadelphia: ISI-Press, 1981. - 780 S. - Foreword by Harriet Zuckerman. - In: Zentralblatt für Bibliothekswesen 97(1983)5, S. 229 - 231.
- (Rezension): Information I / Völz, H. 1. Aufl. - Berlin: Akademie-Verlag 1982. - In: Informatik 30(1983)6, S. 28.
- (Rezension): Information II / Völz, H. 1. Aufl. - Berlin: Akademie-Verlag 1983. - In: Informatik 30(1983)6, S. 28 - 29.
- (Rezension): Essays of an Information Scientist / Eugene Garfield. - volume 5, / Philadelphia: ISI-Press. 1983. - 848 s. Foreword by Robert K. Merton. - In: Zentralblatt für Bibliothekswesen 99(1984)1, S. 37 - 38.
- (Bericht): Die Anwendung der Atomenergie in der DDR für die wirtschaftliche und soziale Entwicklung. Nationaler Bericht der DDR zur UNO-Konferenz über die Förderung der internationalen Zusammenarbeit bei der friedlichen Anwendung der Kernenergie. - In: spectrum 18(1987)10, S. III.
- (Rezension): Essays of an Information Scientist / Eugene Garfield with a foreword by V.V. Nalimov. - Philadelphia: ISI-Press, 1984. - In: Zentralblatt für Bibliothekswesen 103(1988)4, S.183 - 184.
- (Rezension): The Awards of Science and Other Essays / Eugene Garfield with a foreword by Gerald Holton. - Philadelphia: ISI-Press, 1984. Essays of an Information Scientist, volume 7. - In: Zentralblatt für Bibliothekswesen 103(1988)6, S. 272 - 273.



- (Bericht): THE SCIENTIST - the newspaper for the science professional. - In: spectrum (1988)10, S. VII.
- (Rezension): Ghostwriting and Other Essays / Eugene Garfield with a foreword by Estelle Brodman. - Philadelphia: ISI-Press, 1985. Essays of an Information Scientist, volume 8. - In: Zentralblatt für Bibliothekswesen 103(1988)12, S. 565 - 566.
- (Rezension): Toward Scientography / Eugene Garfield with a foreword by Arnold Thackray. - Philadelphia: ISI-Press, 1986. Essays of an Information Scientist, volume 9. - In: Zentralblatt für Bibliothekswesen 104(1989)5. S. 232 - 233.
- (Rezension): Neue Medien / Information und Kommunikation / Lexikon hrsg. v. J. Herzog und M. Carl, Verlag Technik, Berlin 1989. - In: Kernenergie 33(1990)2, S. 99.
- (Rezension): Essays of an Information Scientist / Eugene Garfield with a foreword by Heinz Pagels. - Philadelphia: ISI-Press, 1989. - vol. 10: Peer Review, Refereeing, Fraud and Other Essays. - In: Informatik 37(1990)4, S. 154 - 155.
- (Bericht): Fourth International Conference on Bibliometrics, Informetrics and Scientometrics. - In: Nachrichten für Dokumentation 45(1994)1, S. 48 - 49.
- (Rezension): Dictionary of bibliometrics / Virgil Diodato. - New York [u.a.]: Harworth-Press, 1994. - XIII, 185 Seiten. - In: Zeitschrift für Bibliothekswesen und Bibliographie 43(1996)2, S.181 - 182.
- (Rezension): Loet Leydesdorff, The Challenge of Scientometrics: The Development, Measurement und Self-Organization of Scientific Communications. Leiden: DSWO Press, Leiden University, The Netherlands. - 1995. 243 Seiten. - In: Scientometrics 36(1996)2, S. 271 - 272.

---

Gesellschaft für  
Wissenschaftsforschung



Heinrich Parthey  
Walther Umstätter (Hrsg.)

**Wissenschaftliche Zeitschrift  
und Digitale Bibliothek**

Wissenschaftsforschung  
Jahrbuch 2002

**Sonderdruck**

Mit Beiträgen von:

*Manfred Bonitz • Horst Kant • Alice Keller*

*Matthias Kölbel • Heinrich Parthey*

*Diann Rusch-Feja • Andrea Scharnhorst*

*Uta Siebeky • Walter Umstätter • Regine Zoti*

Wissenschaftsforschung  
Jahrbuch **2002**

---

**Wissenschaftliche Zeitschrift und Digitale Bibliothek:**

Wissenschaftsforschung Jahrbuch 2002 / Heinrich Parthey; Walther Umstätter (Hrsg.). Mit Beiträgen von Manfred Bonitz ... - Berlin: Gesellschaft für Wissenschaftsforschung 2003.

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 2003  
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 Norderstedt

ISBN 3-934682-36-7

Preis: 15,80 EUR