

# Zusammenstellung der Publikationen, Vorträge usw.

Horst Völz  
Stand vom 19.10.2019

1	Bücher.....	1
2	Beiträge in Büchern und Berichte.....	2
3	Publikationen in Zeitschriften .....	5
4	Öffentliche Vorträge.....	11
5	Qualifizierungen .....	20
6.	Organisierte internationale Tagungen.....	20
7	Lehrveranstaltungen .....	20
	Internet-Dateien .....	20
	Humboldt-Universität zu Berlin .....	20
	Freie Universität Berlin .....	21
	Technische Universität Berlin.....	21
	The German Filmschool .....	22
	Babelsberg Filmschool .....	22
	Sonstige.....	22
8	Rezensionen und Gutachten .....	22
9	Patente .....	22
10	Technisch-Technologisches.....	23
11	Rundfunk .....	24
12	Fernsehen.....	26
13	Größere Programmpakete.....	26
14	Schallplatte .....	27
15	Erfolgter Umsatz.....	27
16	Sonstiges.....	27
18.	Statistik der Ergebnisse .....	28

## 1 Bücher

- 1 Elektronische Spannungsstabilisation. VEB Verlag Technik Berlin 1966, 104 S., 85 Abb., 3 Tafeln. 2. Aufl. 1969
- 2 Grundlagen der magnetischen Signalspeicherung. Band 1: Grundlagen und Magnetköpfe. Akademie-Verlag Berlin 1968, 170 S., 136 Abb., 17 Tafeln
- 3 Grundlagen der magnetischen Signalspeicherung. Band 4: Digitalbandspeicher. Akademie-Verlag Berlin 1968, 197 S., 136 Abb., 9 Tafeln
- 4 Grundlagen der magnetischen Signalspeicherung. Band 6: Theorie der Aufzeichnung und Wiedergabe. Akademie-Verlag Berlin 1968, 143 S., 104 Abb., 2 Tafeln
- 5 Grundlagen der magnetischen Signalspeicherung. Band 2: Magnetbänder und Grundlagen der Transportwerke. Akademie-Verlag Berlin 1970, 137 S., 89 Abb., 3 Tafeln
- 6 Grundlagen der magnetischen Signalspeicherung. Band 3: Anwendung für Fernsehen, Film, Messtechnik und Akustik sowie geschichtliche Einteilung. Akademie-Verlag Berlin 1972, 124 S., 45 Abb., 3 Tab., 1 Klapptafel
- 7 Grundlagen der magnetischen Signalspeicherung. Band 5: Kleinmotoren. Akademie-Verlag Berlin 1975, 306 S., 333 Abb., 17 Tab.
- 8 Elektronik für Naturwissenschaftler. Akademie-Verlag Berlin 1974, 642 S., 532 Abb., 74 Tab.
- 9 Information und Musik - welche Möglichkeiten bietet die marxistische Informationstheorie der Ästhetik zur Lösung ihrer Probleme an. ZKI- Informationen Sonderheft 1976, 51, S., 3 Abb., 4 Tab.
- 10 Elektronik - Grundlagen, Prinzipien, Zusammenhänge, 2. stark überarbeitete u. erweiterte Auflage. Akademie-Verlag, Berlin 1979, 1022 S., 783 Abb., 160 Tab.
- 11 Elektronik - Grundlagen, Prinzipien, Zusammenhänge, 3. Auflage. Akademie-Verlag Berlin 1981
- 12 Information I - Studie zur Vielfalt und Einheit der Information. Akademie-Verlag Berlin 1982, 407 S., 179 Abb., 83 Tab.
- 13 Information II - Ergänzungsband zur Vielfalt und Einheit der Information. Theorie und Anwendung vor allem in der Biologie, Medizin und Semiotik. Akademie-Verlag Berlin 1983, 367 S., 184 Abb., 60 Tab.
- 14 6. Konferenz Magnetische Signalspeicher vom 7.-11.5.1984 (Herausgeber). Eigendruck der Akademie der Wissenschaften.
- 15 Elektronik - Grundlagen, Prinzipien, Zusammenhänge, 4. bearbeitete und wesentlich erweiterte Auflage. Akademie-Verlag Berlin 1986, 1043 S., 672 Abb., 161 Tab.
- 16 Tabellen zum Mikrorechnersystem U880-Z80. Akademie-Verlag Berlin 1986, 28 S. (nur Tabellen und Bilder).

- 17 Kleines Lexikon der Speichertechnik. Band 224 der Reihe Automatisierungstechnik. VEB Verlag Technik  
Berlin 1987, 68 S., 65 Bilder, 9 Tab.
- 18 7. Konferenz Magnetische Signalspeicher (Herausgeber) 6 Hefte , Eigenverlag Akademie der  
Wissenschaften der DDR, Berlin 1987; 3. - 8.5.1987 Neubrandenburg, 80 S.,95 S., 83 S., 109 S., 90 S., 108  
S.
- 19 Information - Inhalt, Anwendung, Probleme. Urania. Schriftenreihe für den Referenten Heft 2/1987. 43  
Seiten, 3 Tabellen, 11 Bilder
- 20 Computer und Kunst. Akzent-Reihe Nr. 87. 124 S., 60 Abb. Urania Verlag, Leipzig 1988
- 21 Elektronik - Grundlagen, Prinzipien, Zusammenhänge. 5. Auflage, 1043 S. 672 Abb. 161 Tab. Akademie-  
Verlag, Berlin 1989
- 22 In BASIC Effektiv programmieren - auch mit Kleinstrechnern. Die Wirtschaft, Berlin 1989
- 23 Computer und Kunst. Reihe akzent 87. Urania-Verlag Leipzig Jena - Berlin 1990. 2. Auflage
- 24 BASICODE, Mit Programmen auf Schallplatte für Heimcomputer Verlag Technik, Berlin 1990. 200 Seiten,  
20 Abb.
- 25 Kleines Lexikon der Speichertechnik. 2. Auflage. Verlag Technik, Berlin 1990. 72 Seiten, 67 Bilder, 9  
Tafeln
- 26 Grundlagen der Information, Akademie-Verlag Berlin 1991 643 S., 253 Abb., 173 Tab
- 27 Grundlagen der elektronischen Textverarbeitung - Begleitmaterial zum Rundfunkkurs bei DS-Kultur. 92  
Seiten
- 28 Software-Plaudereien, Einführung in integrierte Systeme - Begleitmaterial zur Sendereihe bei DS-Kultur  
(ARD und ZDF). 72 Seiten
- 29 Information verstehen - Facetten eines neuen Zugangs zur Welt. Vieweg Verlag, Braunschweig - Wiesbaden  
1994. 184 S. 17 Bilder, 16 Tabellen
- 30 Informationsspeicher, Grundlagen - Funktionen - Geräte. Expertverlag, Renningen-Malmsheim 1996 ISBN  
3-8169-1287-7, Linde-Verlag, ISBN 3-85122-569-4, 312 S. 390 Bilder
- 31 Kleines Lexikon - Audio- und Video-Technik, Verlag Technik, Berlin 1996; ISBN 3-341-01160-9, 142 S.,  
ca. 100 Bilder
- 32 Die Welt in Zahlen und Skalen, mit Peter Ackermann, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg - Berlin -  
Oxford, 1996, ISBN 3-86025-118-X, 323 S., 33 Abb. 9 Tab. 61 Skalen
- 33 Kleines Lexikon - Multimedia und DFÜ, Verlag Technik, Berlin 1996; ISBN 3-341-01159-5, 148 S., 100  
Abb., 5 Tab.
- 34 Das Mensch-Maschine-System. Expert-Verlag, Renningen-Malmsheim 1999 ISBN 3-8169-1643-0, Linde-  
Verlag, ISBN 3-85122-863-4. 399 S. 190 Abb., 67 Tab. + CD-ROM
- 35 Wissen - Erkennen - Information. Allgemeine Grundlagen für Naturwissenschaft, Technik und Medizin.  
Shaker Verlag, Aachen 2001
- 36 Handbuch der Speicherung von Information Bd. 1. Grundlagen und Anwendung in Natur, Leben und  
Gesellschaft. Shaker Verlag Aachen 2003
- 37 Handbuch der Speicherung von Information Bd. 2. Technik und Geschichte vorelektronischer Medien.  
Shaker Verlag Aachen 2005
- 38 Wissen – Erkennen – Information. Datenspeicher von der Steinzeit bis ins 21. Jahrhundert. DVD von  
Digitale Bibliothek. Band 159, Berlin 2007.
- 39 Handbuch der Speicherung von Information Bd. 3. Geschichte und Zukunft elektronischer Medien. Shaker  
Verlag Aachen 2007
- 40 Kontinuierliche Digitaltechnik - Eine neue hochleistungsfähige Methode zur Digitalisierung von Signalen.  
Shaker Verlag, Aachen 2008
- 41 Wort- und Sprachspiele. Shaker Verlag, Aachen 2012
- 42 Grundlagen und Inhalte der vier Varianten von Information. Springer Verlag, Wiesbaden 2014
- 43 Maßstäbe für die Zeit. Versuch einer Umrechnung. Shaker Verlag, Aachen 2014
- 44 Das ist Information. Shaker-Verlag Aachen 2017
- 45 Wie wir wissend wurden. Shaker-Verlag Aachen 2018
- 46 Weltbeschreibung. Shaker-Verlag Aachen 2018
- 47 Das ist Zeit. Shaker-Verlag Düren 2019
- 48 Speicher als Grundlage für Alles. Shaker-Verlag Düren 2019
- 49 Von Information bis Kreativität.. Shaker-Verlag Düren 2020

## 2 Beiträge in Büchern und Berichte

Es bedeuten

- \* nur in Bücher vorhanden
- + nur als getrennte Broschüre
- # sehr verteilt in Lexika
- als getrenntes Rundfunkmaterial vorhanden  
Bericht für Einrichtungen

- 1 Kanalkapazität des Ohres und optimale Anpassung akustischer Kanäle. Probleme und Ergebnisse aus Biophysik und Strahlenbiologie, III, S.136-145. Akademie-Verlag Berlin 1962
- 2 Vorschlag eines elektrischen Ersatzschaltbildes für das menschliche Gehör. Proceedings 3rd International Congress on Acoustics (1959), S.37-39
- 3 Anwendung des Kohledruckreglers für die Bandzugstabilisierung. Bericht zur Konferenz über die Signalspeicherung auf bewegten magnetischen Medien. Akademi Kiado Budapest 1964, S.419-425
- 4 Zur möglichen perspektivischen Entwicklung der Speicherung. Bericht über die 2nd Conference on magnetic recording, Budapest 1966, S.234- 239. Russ. Übersetzung in: Theorie und Technik der magnetischen Speicherung. Verlag Mir, Moskau 1969, S.13-20
- 5 Versuch einer oszillographischen Darstellung eines preisachähnlichen Gebirges. Bericht über die 2nd Conference on magnetic recording, Budapest 1966, S.240-243 Russ. Übersetzung in: Theorie und Technik der magnetischen Speicherung. Verlag Mir, Moskau 1969, S.179-186
- 6 Zur Informationstheorie sehr allgemein gestörter Kanäle. Fortschritte der Kybernetik. R. Oldenbourg, München und Wien 1967, S.235-247
- 7 Einschätzung von Speicherverfahren für die Mikroformtechnik. ZIID- Schriftenreihe, Heft 20. Kolloquium der Mikrofilm- und Vervielfältigungstechnik im Informationswesen der DDR, Berlin 1968, S.24-34
- 8 \* Informationstheoretische Grundlagen. Grundlagen der magnetischen Signalspeicherung, Bd. 1, Akademie-Verlag Berlin 1968, S.1-54
- 9 \* Wichtige Grundlagen des Magnetismus. Grundlagen der magnetischen Signalspeicherung, Bd. 1, Akademie-Verlag Berlin 1968, S.55-78
- 10 Anfänge einer Theorie der Informationsspeicherung und ihre Verbindung zur Biologie. Biokybernetik, Bd. 1, Karl-Marx-Universität Leipzig 1968, S.119-126
- 11 \* Grundlagen der Transportwerke. Grundlagen der magnetischen Signalspeicherung, Bd. 2. Akademie-Verlag Berlin 1970, S.47-129
- 12 \* Entwicklung der Magnetspeichertechnik. Grundlagen der magnetischen Signalspeicherung, Bd. 2, Akademie-Verlag Berlin 1971
- 13 Beispiele der Prognose aus der Sicht der Erfahrungen zur Speicherung von Informationen. Kolloquium des FoB Mathematik/Physik der AdW
- 14 Systematik und Zukunft der audiovisuellen Massenmedien aus der Sicht der Speicherung. Festschrift zum 25-jährigen Bestehen des VUZORT Prag, S.VI. 1-24
- 15 Physikalische und philosophische Gedanken zum Informationsbegriff. Dokumentation/Information TH Ilmenau (1970) H.13, S.47-60
- 16 Versuch einer Definition und Gliederung der Information. International Symposium on Cybernetics in modern science and society, Jurema Zagreb 1971, S.113-128
- 17 Vergleich der Informationsspeicherung für technische, neuronale und genetische Gebilde. International Symposium on Cybernetics in modern science and society, Jurema Zagreb 1974, S.19-40
- 18 Gedanken zum Informationsbegriff. Kritik der bürgerlichen Ideologie, Bd.33, Akademie-Verlag Berlin 1974, S.65-78
- 19 Grundlagen und Grenzen der Informationsspeicherung. Proc. 12. akusticka Konferencia, Novy Smokovec (CSSR) 1974, S.3-7
- 20 Quantität und Qualität der Information. International Symposium on Cybernetics in modern science and society, Jurema Zagreb 1975, S.97- 103
- 21 Gedanken zu einheitlichen Grundlagen der Energie-, Verkehrs- und Informationsprozesse (mit P. Franz). Symposium zum 90-jährigen Bestehen der Kroatianischen Naturwiss. Gesellschaft, Zagreb 1975, S.137-139
- 22 Informationsspeicherung in Natur und Technik. Symposium zum 90-jährigen Bestehen der Kroatianischen Naturwiss. Gesellschaft, Zagreb 1975, S.141-147
- 23 Quantität und Qualität der Information. In: Information - Philosophische und ethische Probleme der Biowissenschaften. Akademie-Verlag Berlin 1976, S.131-207
- 24 Diskussionsbeitrag zur Information und Emotion. In: Philosophische und ethische Probleme der Biowissenschaften. Akademie-Verlag Berlin 1976, S.269-277
- 25 + Über Quantität und Qualität der Information. ZKI-Informationen 4/1977, S.107-125
- 26 Zu einigen Zusammenhängen zwischen Informationstheorie, Informationsverarbeitung, Ästhetik und Formgestaltung. 3. Kolloquium zu Fragen der Theorie und Methodik der industriellen Formgestaltung 8./9. Nov. 1979, Hochschule für industrielle Formgestaltung Halle Burg Giebichenstein
- 27 # Wörterbuch der Medizin I+II, 11. Auflage. Verlag Volk und Gesundheit Berlin 1980 (ca. 50 Stichwörter)
- 28 # Lexikon der Kybernetik I bis IV. Akademie-Verlag Berlin 1980/81 (einige Stichwörter)
- 29 Möglichkeiten und Grenzen der Informationstheorie. Berichte 26. Internationales Kolloquium der TH Ilmenau 1981, H.1 Vortragsreihe A3
- 30 Einige Betrachtungen zur Entstehung und zum Einsatz eines Magnetbandes auf Metallschichtbasis. Mitteilungen zu wissenschaftsökonomischen Untersuchungen Nr. 56. Hochschule für Ökonomie Berlin 1981
- 31 Zur Bedeutung der Information für Individuum und Gesellschaft. 2 Diskussionsbeiträge zur Konferenz, Akademie der Wissenschaften Berlin 1983, S.317-318 und S.351-354

- 32 Versuch einer speziellen (künstlerischen) Darstellungsmethode mit einem Rechner - mit R. Völz. 7. Kolloquium zu Fragen der Theorie und Methodik der industriellen Formgestaltung 26.-28.10.1983, Hochschule für industrielle Formgestaltung Halle, S.187-202
- 33 Betrachtungen zu einigen Zusammenhängen von Information und Typografie. Didaktische Typographie. Fachbuch-Verlag Leipzig 1984, S.254-260
- 34 Eröffnung der Rundtischdiskussion. 6. Konferenz Magnetische Signalspeicher, 7.-11.5.84, S. 350-360
- 35 Fehlerkorrektur - Möglichkeit und Grenzen. 6. Konferenz Magnetische Signalspeicher, 7.-11.5.84, S.407-418
- 36 # Lexikon der Kybernetik, Ergänzungsband. Akademie-Verlag Berlin 1985 (mehrere Stichwörter)
- 37 „RMP“ - Kurze Beschreibung des Programms. ZKI-Informationen 1/85, S.124-136
- 38 Zum Problem des Verhältnisses von Information und Entscheidung. Mitteilungen zu wissenschaftsökonomischen Untersuchungen Nr. 64 Teil II, Hochschule für Ökonomie Berlin 1986, S.19-24
- 39 Informationstheorie. Kapitel 3 in Taschenbuch der Elektrotechnik Bd. 2, 3. Auflage, VEB Verlag der Technik, Berlin 1987, S. 156 - 171.
- 40 ■ BASIC, Einmaleins des Programmierens (mit U. Grote) in Urania - Extra, Urania-Verlag Leipzig, Jena 1987, S. 1 - 70.
- 41 Versuch einer langfristigen Prognose der Speicherung von Daten und Programmen für die Rechentechnik. In 7. Konferenz Magnetische Signalspeicher, Bd. 3. Eigenverlag Akademie der Wissenschaften, Berlin 1987, S.84 - 91.
- 42 # Mitarbeit BI-Universal-Lexikon in 5 Bänden.
- 43 ■ 5 Hefte für Rundfunk zu „BASIC 1\*1 des Programmierens“
- 44 ■ Rundfunk-Material für BASIC für Fortgeschrittene
- 45 Beiträge zur Film- und Fernsehwissenschaft. Nr. 31, 1988. Schriftenreihe der Hochschule für Film und Fernsehen der DDR „Konrad Wolf“: S. 88- 93 „Diskussionsbeitrag“; S. 177 - 191 „Kunst und Computer“
- 46 Internat. wiss. Kolloquium des Fachbereiches Ästhetik an der Sektion Kultur- und Kunstwissenschaften der Karl-Marx-Universität Leipzig, 10./11.11.87: „zu Beziehungen zwischen Ästhetik und Information. S.112-122
- 47 33. Internat. Wiss. Kolloquium der Technische Hochschule Ilmenau, 24.- 28.10.88. Gastvortrag: „Grenzen und Möglichkeiten des Mikrorechners“ S.193-195
- 48 5. Computertagung der KdT Frankfurt/Oder 26./27.10.88. „Verfahren zur schnellen Datenaufzeichnung auf Magnetbandkassetten“
- 49 Pädagogische Hochschule „N.K. Krupskaja“ Halle-Köthen. Wiss. Konferenz „Computernutzung in der außerunterrichtlichen Tätigkeit“, Halle 20.10.88. „Zu einigen Aspekten der Ausbildung auf dem Gebiet der Informatik“ S.31-34
- 50 „Computer contra Kreativität“ in Beiträge zur Erhöhung des schöpferischen Niveaus in Forschung und Entwicklung Beiträge 3 - Creativity Training Center, Berlin 1988, S.87-89
- 51 + „Die Entwicklung von Programmen für die Informatik-Grundlagenausbildung. Unterrichtsfach: Grundlagen der Automatisierung. Ausgabe 1989. Staatsverlag der DDR, Berlin 1989
- 52 ■ BASIC - Geschichte, Varianten und mögliche Zukunft. Urania extra 1989, S. 4-11
- 53 ■ Mit Dr. J. Baumann: BASIC für Fortgeschrittene. Urania extra 1989, S. 1- 48
- 54 Videa '89: Berlin 19.-21. Oktober 1989. Film- und Fernsehverband der DDR.: Zu Problemen eines Grafik-Code: S. 117-124 Diskussionsbemerkungen auf den Seiten 13, 14, 15, 24, 25, 54, 55, 69-71, 125-127, 128, 130, 131, 132, 134, 135, 147, 148, 150, 151
- 55 Proceedings der 8. Konferenz der sozialistischen Länder „Magnetische Signalspeicher“ in Bechyně (CSSR). 10-15.9.90. Bd. 4, S.796-813: „Zu den Grenzen und Möglichkeiten optischer Speicher“
- 56 International Research and Exchanges Board. United States/German Democratic Republic: Museums as Learning Resources Seminar, October 2- 12, 1988 Gaussig: “On Optimal Forms of Information Processes between the Public and Museums”. S.24-52
- 57 Schnittstellen der Information. Kolloquium der Hochschule der Künste, Berlin vom 19. - 20.10. „Zur Definition von Information und Code“. S. 5 (A3-Größe)
- 58 # Mitautor in: Kaplick, K., Orlamünder, D., Roth, M.: Computertechnik von A bis Z, Fachbuchverlag Leipzig, 1990, 175 S.,120 Bilder
- 59 Betrachtungen zum Verhältnis von Informatik, Mathematik und Wirklichkeit, in: Röseberg, U: Mathematik und Wirklichkeit, Akademie-Verlag, Berlin 1991. S. 112-124
- 60 # Mitautor in: Horn, J. u. S. Reball: Moderne Technik von A bis Z. Verlag TÜV Rheinland und Fachbuchverlag Leipzig 1991.
- 61 + Mitarbeit an Studie: Technologiefolgenabschätzung (TA) in den Neuen Bundesländern Nov. 1991
- 62 + Beitrag zum Skript: Einführung in die praktische Bildverarbeitung / Computer Graphics und Computer Vision TU Berlin; Fachbereich 20. Kapitel 29 „Bildatenkomprimierung“ S. 238-264
- 63 „Ausgewählte Aspekte von Information in Bezug auf Wissen“. Bildungskybernetik und Europäische Kommunikation. Akademia Libroservo. Kava-Pech Prag 1993. ISBN 80-85853-00-0. S.111-117
- 64 + Naturwissenschaftliche Grundlagen der Informationswissenschaft. Skript FU Berlin 1994. 122 Seiten und viele Bilder

- 65 „Meaning outline of the Term Information –. Information – New questions to a multidisciplinary concept.“  
Herausgeber: Kornwachs, K. u. Jacoby, K. Akademie Verlag. Berlin, 1996. ISBN 3-05-501665-3. S. 19-39
- 66 „Tendenzen von Bildverarbeitung, Bildspeicherung und Bildzugriff.“ Digitalisierte Bilder im Museum.  
Berliner Schriften zur Museumskunde. Leske + Budrich, Opladen 1996. ISBN 3-8100-1483-4. S. 60-120
- 67 „Erste Empfehlungen - Formate und Digitalisierung“. Digitalisierte Bilder im Museum. Berliner Schriften  
zur Museumskunde. Leske + Budrich, Opladen 1996. ISBN 3-8100-1483-4. S.187 - 197
- 68 „Kybernetik heute“. in Kybernetische Ursprünge der europäischen Bildungstechnologie, Akademia  
Libroserve, Institut für Kybernetik GmbH, Berlin & Paderborn, 1996, S.24 - 32
- 69 „Expertise zum Patent 0018267 von Kodak“, 23 Seiten, 8 Bilder, , Studie für Hitachi, 5.3.96
- 70 „Affidavit zur Auszeichnung“ von J. U. Lemke, 15 Seiten, 13 Bilder, 1 Tabelle, Studie für Hitachi, 9.5.96
- 71 „Zum Problem der Optimierung des Aufzeichnungsstromes bei der magnetischen Speicherung“. 4 Seiten, 2  
Bilder 1 Tabelle, Studie für Hitachi, Juni 96
- 72 „Zu Phasenfehlern bei der magnetischen Aufzeichnung“ 8. S. 8 Bilder, 2 Tabellen, Für Hitachi, Febr. 97
- 73 „Studie zum Patent von Kodak (Lemke)“ 21 Seiten, 17 Bilder 1 Tabelle, Für Hitachi, 4.5 97
- 74 „Anwendungsstudie zu Patenten von Josef Dirr“, 21 S. 10.7.98
- 75 Interregnum unter kommissarischer Leitung von Dr. H. Völz und die beginnende Umstrukturierung in der  
Zeit der Akademie-reform.“ S. 132 - 148 in Wissenschaftshistorische Adlershofer Splitter. Witega, Adlerhof  
2000
- 76 Gedanken zur Verdaulichkeit von Information. in Informationswissenschaft - (Über-) Leben in der  
Informationsgesellschaft. Deutsche Gesellschaft für Informationswissenschaft und Informationspraxis e.V.  
Wiesbaden 2003, S. 15 - 32
- 77 Ist Kybernetik nur noch Nostalgie? In: Abhandlungen der Leibniz-Sozität, Band 11. Georg Klaus zum 90.  
Geburtstag. trafo verlag Berlin 2004, S. 73 – 83
- 78 Vom Rechnen zum Texten - Die Entstehung von >Texor< für den KC 85. in Shift - Restore - Escape.  
Retropa. CSW-Verlag. Winnenden 2014.
- 79 Information - Software - Hardware. In: Fuchs-Kittowski, Frank / Kriesel, Werner (Hrsg.) Informatik und  
Gesellschaft. Festschrift zum 80. Geburtstag von Klaus Fuchs-Kittowski. Frankfurt a. M., Berlin, Bern,  
Bruxelles, New York, Oxford, Wien: Peter Lang Internationaler Verlag der Wissenschaften 2016.
- 80 Informations- und Speichertheorie. In Höltgen, Völz: Medientechnisches Wissen Bd. 1. S. 150 - 291. Walter  
de Gruyter, Oldenburg 2017.
- 81 Verstärken und Vermindern. In Hiller, M. und Höltgen, St.:ArcheoGraphen. Schwabe Verlag, Berlin 2019,  
S. 127 - 134

### 3 Publikationen in Zeitschriften

*Anfügung a, b usw. wurde ursprünglich vergessen, ist nachträglich eingereiht worden*

- 1 RC-Generatoren. Elektron. Rundschau 10 (1956) 1, 21-24; 2, 49-52
- 2 Der RC-Resonanzverstärker. Elektron. Rundschau 10 (1956) 3, 69-70
- 3 Der Phasenschiebergenerator. Elektron. Rundschau 10 (1956) 10, 275- 278; 11, 308-309
- 4 Einfache Rechnungen am elektronisch stabilisierten Netzgerät. Funktechnik 11 (1956) 5, 132-134
- 5 Beitrag zur gehörrichtigen Tiefen- und Höhenregelung. Funktechnik 11 (1956) 21, 628-630
- 6 Betrachtungen über Generatoren und Verstärker, die nur R und C als Selektionsmittel enthalten. Wiss.  
Zeitschr. Universität Greifswald, Math.-Nat. Reihe VI (1956/57) 3/4, 209-212
- 7 Frequenzregelung beim Einankerumformer. Elektron. Rundschau 11 (1957) 2, 55
- 8 Elektroakustische Übertragungsanlage hoher Wiedergabequalität. Radio u. Fernsehen 7 (1958) 11, 356-359
- 9 Vereinfachtes Frequenzdiversity. Elektron. Rundschau 12 (1958) 6, 200- 202
- 10 Beitrag zur reziproken Dynamikregelung. Hochfrequenztechnik u. Elektroakustik 67 (1958) 2, 87-94
- 11 Beitrag zur Motorsteuerung bei kleinen Leistungen. Elektron. Rundschau 13 (1959) 1, 25-28; 2, 61-63
- 12 Beitrag zur Konstanthaltung des Bandzuges bei Magnetbandgeräten. Nachrichtentechnik 9 (1959) 4, 181-  
186
- 13 Abschätzung der Kanalkapazität für die Magnetbandaufzeichnung. Elektron. Rundschau 13 (1959) 6, 210-  
212
- 14 Eine neue unsymmetrische Gegentaktendstufe mit extrem kleinem Innenwiderstand. Elektron. Rundschau 13  
(1959) 7, 242-244
- 15 Möglichkeiten und Grenzen der Magnetbandaufzeichnung für Messzwecke. Nachrichtentechnik 9 (1959) 8,  
376-379
- 16 Beitrag zum Verstärker mit extrem kleinem Innenwiderstand. Frequenz 13 (1959) 7, 212-222
- 17 Der synchronisierte Gleichstrommotor. Elektron. Rundschau 13 (1959) 9, 328-330
- 18 Das Antriebssystem bei Magnetbandgeräten. Nachrichtentechnik 9 (1959) 12, 537-543
- 19 Zur Steigerung der Registriergenauigkeit bei der Magnetbandaufzeichnung. Wiss. Zeitschr. Universität  
Greifswald, Math.-Nat. Reihe, VIII (1958/59), 277-281
- 20 Zur Registriergenauigkeit der Magnetbandaufzeichnung. Elektron. Rundschau 14 (1960) 1, 23-25
- 21 Grundlagen und Entwicklungstendenzen der Meßmagnetbandtechnik. Frequenz 15 (1961) 7, 218-226

- 22 Kanalkapazität des Ohres und ihre optimale Anpassung akustischer Kanäle. *Elektron. Rundschau* 15 (1961) 10, 482-488
- 23 Die Frequenzmodulation bei der magnetischen Speicherung *Nachrichtentechnik* 11 (1961) 11, 430-431; 12, 553-557; 12 (1962) 1, 36-40
- 24 Zum Frequenzgang des elektrisch stabilisierten Netzgerätes. *Zeitschr. messen steuern regeln* 5 (1962) 5, 199-208
- 25 Beitrag zur Frequenztransponierung mittels rotierender Magnetköpfe. *Hochfrequenztechnik u. Elektroakustik* 71 (1962) 5, 173-180
- 26 Signalspeicherung auf beweglichen magnetischen Medien. *Zeitschr. messen steuern regeln* 6 (1963) 4, 172-173
- 27 Zur Änderung des Modulationsinhaltes einer harmonischen frequenzmodulierten Schwingung bei trägerunsymmetrischer Frequenzbandbegrenzung. *Wiss. Zeitschr. f. Elektrotechnik* 2 (1963) 1, 1-19
- 28 Berechnung des Frequenzmodulationsinhaltes eines Spektrums mit Matrizengleichungen. *messen steuern regeln* 7 (1964) 5, 198-202
- 29 Magnetbänder - Notizbücher der Zukunft (mit H. Schrauber). *Neues Deutschland* 20.4.64 Beilage: Die gebildete Nation, S.5
- 30 Zur Symmetrie eines frequenzmodulierten Spektrums. *Nachrichtentechnik* 14 (1964) 9, 340-344
- 31 Über Frequenzmodulation mit absichtlich nichtlinearer Modulationskennlinie. *Hochfrequenztechnik u. Elektroakustik* 73 (1964) 4, 139-143
- 32 Auswirkungen und Anwendung von Geschwindigkeitsänderungen bei der Magnetbandspeichertechnik. *Hochfrequenztechnik u. Elektroakustik* 73 (1964) 5, 153-156
- 33 Wahl von Trägerfrequenz und Frequenzhub bei der magnetischen Speicherung. *Hochfrequenztechnik u. Elektroakustik* 73 (1964) 5, 175-186
- 34 Zur Bedeutung der Nichtlinearitäten im Gegenkopplungszweig bei Frequenzmodulation. *Hochfrequenztechnik u. Elektroakustik* 73 (1964) 6, 202-208
- 35 Drehzahlstabilisierung kleinerer Motoren mit Kohlesäulen. *Elektron. Rundschau* 19 (1965) 2, 71-74
- 36 Vervielfachung von Schwingungen innerhalb eines sehr großen Frequenzbereiches. *Nachrichtentechnik* 15 (1965) 4, 125-130
- 37 Untersuchungen über die Linearisierung von Kennlinien, insbesondere für die magnetische Informationsspeicherung. *Wiss. Zeitschr. f. Elektrotechnik* 4 (1965) 1, 22-38
- 38 Beitrag zur Geschichte und Systematik der Magnetspeichertechnik. *Hochfrequenztechnik u. Elektroakustik* 74 (1965) 2, 47-56
- 39 Eine Möglichkeit der Frequenzmodulation und -demodulation mit extremer Linearität. *messen steuern regeln* 8 (1965) 7, 247-250
- 40 Versuch einer systematischen und perspektivischen Analyse der Speicherung von Informationen. *Die Technik* 20 (1965) 10, 650-659
- 41 Fehlergrenzen bei Messungen unter Berücksichtigung der Magnetspeichertechnik. *messen steuern regeln* 9 (1966) 7, 223-228
- 42 Untersuchungen über Herstellung und Eigenschaften aufgedampfter Magnetschichten als Speicherschichten für Magnetbänder (mit v. Ardenne, Effenberger u. Müller). *IEEE Trans. Mag. MAG-2* (1966) 3, 202-205
- 43 Vergleichende Betrachtungen zur magnetischen Speicherung tiefer Frequenzen. *Hochfrequenztechnik u. Elektroakustik* 75 (1966) 6, 212-216
- 44 Zum Zusammenhang von Energie- und Speicherdichte bei der Informationsspeicherung. *Internat. Elektron. Rundschau* 16 (1967) 2, 41-44
- 45 Neue Wege der Speicherung von Informationen (mit Müller). *Spektrum* 13 (1967) 3, 83-90
- 46 Versuch einer Theorie der Speicherung. *Wiss. Zeitschr. d. Hochschule f. Architektur u. Bauwesen, Weimar* 74 (1967) 3, 314-320
- 47 Ein neuartiger Magnetkopf, insbesondere für die Speicherung hoher Dichte (mit Willaschek). *Nachrichtentechnik* 17 (1967) 8, 306, 311-312. Russ. Übersetzung in: *Theorie u. Technik der magnetischen Speicherung*. Verlag Mir, Moskau 1969, S.207-217
- 48 Betrachtungen zum Zusammenhang von Speicherdichte und Zugriffszeit. *Wiss. Zeitschr. f. Elektrotechnik* 9 (1967) 2, 95-107
- 49 Spürhöhe, Spürzahl und Kanalkapazität bei der magnetischen Speicherung. *Hochfrequenztechnik u. Elektroakustik* 76 (1967) 5, 172-175
- 50 Zur Dynamikanpassung und -steigerung allgemeiner Kanäle und bei der Speicherung. *Hochfrequenztechnik u. Elektroakustik* 76 (1967) 6, 212- 218
- 51 Einige Gedanken zum Begriff der Information. *Dt. Zeitschr. f. Philosophie* 16 (1968) 3, 336-348
- 52 Versuch zur Erfassung aller Informationswandlungen. *Die Technik* 23 (1968) 5, 303-306
- 53 Zum Informationsbegriff. *Wiss. Zeitschr. Päd. Hochschule Dresden* 2 (1968) Sonderheft, 3-10
- 54 Einige Erfahrungen und Ergebnisse der auftragsgebundenen Forschung. *Spectrum* 15 (1969) 3, 109
- 55 Probleme zur Speicherung von Informationen. *Chem. Gesellschaft* 17 (1970) 3, 33-36
- 56 Modelluntersuchungen bei Antriebssystemen für Magnetband (mit Cieslarczyk). *Feingerätetechnik* 19 (1970) 6, 282-328

- 57 Gerät zur halbautomatischen Messung von Preisachbelegungen bei Magnetbändern. Hochfrequenztechnik u. Elektroakustik 79 (1970) 3, 101-105
- 58 Interdisziplinäre Arbeit im Zentralinstitut für Kybernetik und Informationsprozesse. Spectrum 1 (1970) 2, 24-25
- 59 Einige Grundlagen zum Informationsbegriff. EIK 7 (1971) 2, 95-106
- 60 Das Buch zwischen Zukunft und Vergangenheit. Börsenblatt d. Buchhandels 138 (1971) 36, 739-746
- 60a Zum Wert des Buches und der Zeitschrift im Vergleich mit audiovisuellen Medien. Papier u. Druck 20 (1971) 11, 161-166
- 60b Das Buch zwischen Zukunft und Vergangenheit. Die Technik 26 (1971) 12, 765-772
- 61 Eine mögliche Ordnung aller Informationsprozesse. EIK 7 (1971) 7, 447-456
- 62 Zum Stand der Speicherung. Nachrichtentechnik 23 (1973) H.11, S.435
- 63 Anwendung magnetischer Materialien für die Speicherung von Bildern. J. Signal-AM 3 (1975) 4, 257-287
- 64 Computer mit Verstand - Fiktion oder Realität. Diskussion Berliner Zeitung 13./14.9.75 Nr. 218, S.13
- 65 Beitrag zur formalen Musikanalyse und -synthese. Beiträge zur Musikwissenschaft 17 (1975) 2/3, 127-154
- 66 Einige Grundlagen und Grenzen bei der akustischen Speicherung. J. Signal-AM 4 (1976) 1, 25-41
- 67 Intensivierung in der Informationstechnik. messen steuern regeln 19 (1976) 1, 11
- 68 Logische Betrachtungen zur digitalen Speicherung. J. Signal-AM 4 (1976) 1, 91-100
- 69 Aussagen zum minimalen Informationsspeicher. J. Signal-AM 4 (1976) 4, 227-236
- 70 Informationsspeicherung in Natur und Technik. Wissenschaft u. Fortschritt 26 (1976) 6, 242-248 u. Umschlagseite IV
- 70a Phantasie und Wissenschaft. Berliner Zeitung 7/8.8. 1976 S.9
- 71 Entwicklung und Stand der Informationsspeicherung. Nachrichtentechnik-Elektronik 27 (1977) 4, 138-145
- 72 Binäre Schaltungen und Mikroprozessoren. Nachrichtentechnik-Elektronik 27 (1977) 8, 323-327
- 73 Grenzen und Möglichkeiten der Informationstechnik. IET 7 (1977) 5, 470-477
- 73a Digitale Speicher. Bericht von einer Konferenz in Stuttgart. Nachrichtentechnik 27 (1977) H. 9, S. 395-397
- 74 Zum Begriffsbereich von „analog“ und „digital“. Nachrichtentechnik-Elektronik 29 (1979) 5, 217-219
- 75 Symposium Magnetische Signalspeicherung. Nachrichtentechnik-Elektronik 29 (1979) 7, 307 Die Technik 34 (1979) 7, 409
- 76 Allgemeine Systematik und Grenzen der Speicherung. Die Technik 34 (1979) 12, 658-665
- 77 Lehrgangsmaterial: „Neue Entwicklungs- und Anwendungsmöglichkeiten der Elektronik“. Bildungsstätte der AdW 1979. liegt nur als getrennte Broschüre vor
- 78 Magnetbandspeicherung auf der Intermag 1980. Nachrichtentechnik-Elektronik 30 (1980) 10, 436-437
- 79 Zur Amplitudenstatistik einer Magnetbandaufzeichnung. J. Signal-AM 8 (1980) 5, 373-381
- 80 Computer sind auch Helfer in der Kunst. Deutsche Bauernzeitung 20 (1981) 27
- 81 So alt wie das Leben. Wochenpost 45 (1981) 16-17
- 82 Zur 5. Konferenz Magnetomotorische Speicher. Nachrichtentechnik-Elektronik 31 (1981) 9, 391-392  
Spektrum 12 (1981) 9, S.VII J. Signal-AM 9 (1981) 5, 407-408 Feingerätetechnik 30 (1981) 11, 571 messen steuern regeln 24 (1981) 11, 648-649 Bild u. Ton 34 (1981) 11, 347-348
- 82a Große Zukunft für alte Datenspeicher. Neues Deutschland 9.5.81, S.12
- 82b Vom tönenden Rost zum Metallschichtband. Tribüne 12.6.81, Nr. 115, S.7
- 83 Bericht zur Intermag 1981. Nachrichtentechnik-Elektronik 31 (1981) 9, 392
- 84 Algorithmen der Ästhetik. Spectrum 12 (1981) 10, 26-27
- 85 Zur Perspektive magnetomotorischer Speicher. J. Signal-AM 9 (1981) 5, 333-344
- 86 Was ist Information: Gedanken zu einer allgemeinen Theorie. Spectrum 12 (1981) 12, 28-30
- 87 Betrachtungen zu einigen Zusammenhängen von Information und Typographie. Papier u. Druck 31 (1982) 4, 17-19
- 88 Versuch einer technikhnen Darstellung genetischer Speicherung. J. Signal-AM 10 (1982) 4, 273-286
- 89 Versuch einer technikhnen Darstellung der neuronalen Speicherung. J. Signal-AM 10 (1982) 6, 383-399  
Nachrichtentechnik-Elektronik 33 (1983) 7, 268-273
- 90 Information genauer betrachtet. Wissenschaft u. Fortschritt 32 (1982) 6, 234-237
- 91 Kompliziertheit von Informationsprozessen. Wissenschaft u. Fortschritt 32 (1982) 11, 428-431
- 92 Zur Konkurrenz elektronischer Speicher bei der Bildaufzeichnung. Bild u. Ton 35 (1982) 11, 342-345
- 93 Ist der Computer zum Grafiker programmierbar? Berliner Zeitung 3.12.1982, S.13
- 94 Information - Quantität und Qualität. Wissenschaft u. Fortschritt 33 (1983) 3, 101
- 95 Fourier-Analyse - portable gemacht. micro-klein-computer 6 (1983) 5, 72-73
- 96 Die elektronische Einzelbildkamera. radio-fernsehen-elektronik 32 (1983) 5, 322-324
- 97 Möglichkeiten und Grenzen einer Theorie der Informationstechnik (Informationstheorie).  
Nachrichtentechnik-Elektronik 33 (1983) 10, 400- 403
- 98 CORDIC und ähnliche Algorithmen der elementaren Funktionen mit besonderer Eignung für Mikrorechner.  
Nachrichtentechnik-Elektronik 33 (1983) 12, 506-510
- 99 Zur Bedeutung der Information für Individuum und Gesellschaft (Fachtagung). Nachrichtentechnik-Elektronik 33 (1983) 12, 525
- 100 Information - wertvoll und notwendig, doch wenig erforscht. Urania 59 (1983) 12, 46-49
- 101 Das Phänomen, Information zu speichern. Urania 3/84, S.12-16

- 102 Was ist EMP? (Leserbriefbeantwortung) radio-fernsehen-elektronik 33 (1984) 3,3 (Beitrag ist leider ohne Beleg)
- 103 Kehren alte Warenzeichen wieder? radio-fernsehen-elektronik 33 (1984) 4, 264
- 104 Analysis of signals statistics and drop-out behaviour of magnetic tapes (mit C. Maediger, H. Voigt, K. Willaschek). IEEE Trans. on Magn. MAG Sept. 1984, Pt.2 (1984) 5, 765-767
- 105 Wissen jederzeit verfügbar halten. Urania (1984) 8, 40-45
- 106 Algorithmen statt Tabellen. Urania (1984) 11, 44-49
- 107 Hohe Zuwachsraten für die magnetomotorische Signalspeicherung. Feingerätetechnik 33 (1984) 11, 524-527
- 108 Bericht über die 6. Konferenz der sozialistischen Länder „Magnetische Signalspeicher“ in verschiedenen Fassungen in: Nachrichtentechnik-Elektronik 34 (1984) 9, 259 Urania (1984) 7, 31 msr 27 (1984) 11, 13-14 Bild u. Ton 37 (1984) 11, 347-351 radio-fernsehen-elektronik 33 (1984) 12, 2
- 109 Rohstoff Information. (u.a. Autoren). NBI 40 (1984) 32, 24-29 liegt nur als Gesamtbeitrag einzeln vor
- 110 Kurzes BASIC-Programm für schnelle Kreise und Ellipsen. Mikro- und Kleincomputer (1984), 5, 77-78
- 111 Computer ohne Grenzen ? Urania (1985) 7, 33-37
- 112 Fourier-Analyse - portable gemacht. Mikro- und Kleincomputer (1985) 5, 72-73 leider kein beleg mehr
- 113 Z 80 sortiert Texte im Nu. MC (1985) 9, 94-96
- 114 Kunst und Information, Urania (1985) 1, 44-48
- 115 Graphik auf dem KC 85-2. radio-fernsehen-elektronik 35 (1986) 1, 21-23
- 116 Serielle Schnittstelle für den KC 85-2. radio-fernsehen-elektronik 35 (1986) 2, 114-116.
- 117 Fehlerkorrektur - Möglichkeiten und Grenzen. J. Inf. Rec. Mater. 14 (1986) 4, 289-296
- 118 Stand und Entwicklung magnetomotorischer Speicher. Nachrichtentechnik - Elektronik 36 (1986) 6, 204-207
- 119 Entwicklungsstand und Anwendung optischer Plattenspeicher. Physikinformationen 12 (1986) 10, 27-40
- 119a Stellungnahme zu 40 Jahre Akademie-Verlag. Börsenblatt des Buchhandels (1986) S. 909
- 120 GOTO und Standard-Basic. (mit H. Herre) MC (1987) 6, 92-94
- 121 Was ist berechenbar? (mit H. Herre) MC (1987) 9, 100-103
- 122 Selbst ist das Programm. MC (1987) 11, 69-71.
- 123 Textverarbeitung auf Kleincomputern. Mikroprozessortechnik 1 (1987) 1, 118-120.
- 124 Subroutinen des BASIC-Interpreters von den KC-Rechnern. Mikroprozessortechnik 1 (1987) 6; 182-184.
- 125 Effektives Programmieren in BASIC. Mikroprozessortechnik 1 (1987) 6, 184-186.
- 126 Universelle Nutzung des BASIC-Interpreters. Mikroprozessortechnik 1 (1987) 7, 221-222.
- 127 Zu einem Ergebnis des Rundfunk-BASIC-Lehrganges Mikroprozessortechnik 1 (1987) 9; 283.
- 128 Speichern von Bildschirmhalten beim KC 85/2 und /3. Mikroprozessortechnik 1 (1987) 9, 284.
- 129 Logische Werte im Standard-BASIC. Mikroprozessortechnik 1 (1987) 10, 307-308.
- 130 Hilfsroutine zur grafischen Bildschirmarbeit. Mikroprozessortechnik 1 (1987) 10, 317.
- 131 Primzahl-Nachlese zum BASIC-Rundfunk-Lehrgang. Mikroprozessortechnik 1 (1987) 11, 352.
- 132 Tabellen für die Nadeldrucker K 6313 und K 6314. radio-fernsehen-elektronik 36 (1987) 4, 252-253
- 133 Sammeln und Archivieren neuer Medien. radio-fernsehen-elektronik 36 (1987) 5, 279-280.
- 134 Digitale Tonaufzeichnung mit S-DAT. radio-fernsehen-elektronik 36 (1987) 7, 459-461.
- 135 Einfaches Programmiergerät für KC 85/2 und KC 85/3 (mit M. Cieri). radio-fernsehen-elektronik 36 (1987) 10, 662-663.
- 136 Stand der Anwendung optischer Speicher - insbesondere auf rotierende Medien. Nachrichtentechnik-Elektronik 37 (1987)5, 164-168. (s.a. 3.119).
- 137 Leserantwort zu Mikroprozessoren. Wissenschaft und Fortschritt 37 (1987) 7, 180.
- 138 Bericht über 7. Konferenz Magnetische Signalspeicher Spectrum 18 (1987) 8, 7. Mikroprozessortechnik 1 (1987) 10, 320-321. Nachrichtentechnik, Elektronik 37 (1987) 12, 474-475.
- 139 Mikrorechentechnik - an der Grenze der Berechenbarkeit. Spectrum 18 (1987) 12, 18-20.
- 140 Werkzeug - Spielzeug - Denkzeug, Überlegungen zum Computer. Freie Erde (Neubrandenburg) 29.9.1987 Nr. 229; S.4
- 141 Computer und (kontra) Kunst ? Norddeutsche Zeitung Nr. 72; 26.3.1987; S.4.
- 142 20 \* FF-Dabei für Rundfunksendung BASIC 1\*1 des Programmierens. getrenntes Rundfunk-Material
- 143 Zur Rundfunksendung 1\*1 des Programmierens in Zeitschrift Urania Heft 1-6/1987; immer S. 76/77 getrenntes Rundfunk-Material
- 144 FABAS - Lange frei definierbare Festkomma-Arithmetik in BASIC. Mikroprozessortechnik 1 (1987) 12, 383-385.
- 145 Grafiken über Iteration. Mikroprozessortechnik 2 (1988) 1, 24-27.
- 146 Fraktale vom KC85/3. Mikroprozessortechnik 2 (1988)1, 27-29 und die 4 Umschlagseiten farbig.
- 147 Computer und Kreativität. Technische Gemeinschaft (1988) 2, 6-7
- 148 Informationstechnik und Kunst. rechentechnik und datenverarbeitung 25 (1988) 1, 12-14
- 149 Prognose der Speicherung von Daten und Programmen für die Rechentechnik. Nachrichtentechnik-Elektronik 38 (1988) 6, 208-209
- 150 Iteration - dreidimensional. Spectrum (1988) 5, 8-9
- 151 Zur optimalen Gestaltung von Informationsprozessen zwischen Publikum und Museum. Informationen für die Museen der DDR 5-87, S.94-110



- 152 Mikrorechentechnik - Möglichkeiten und Grenzen. Wissenschaft und Fortschritt 38 (1988) 7, 169-173 + IV-Umschlag-Seite
- 153 Fraktale - Ästhetik - Kunst. Spectrum 19 (1988) 8, 16-19
- 154 KC 85/3 Speichern von Bildschirmhalten. Volksarmee Sonderdruck 1988 S.14
- 155 Entropie und Auffälligkeit. Wissenschaft und Fortschritt 38 (1988) 10, 272-275
- 156 Ist der Polyp besiegt? mc (1988) 11, 111
- 157 Fraktale und Apfelmännchen. rfe 38 (1989) 2, 118-121
- 158 Das Programm ist krank. Nationalzeitung. Wochenendbeilage v. 25./26.2.89 S.4
- 158 Umfrage in Wissenschaft und Fortschritt zu Wissenschaft und Gesellschaft: Wissenschaft und Fortschritt 39 (1989) 3, 51
- 159 Zur Entwicklung digitaler Speicher. J. Inf. Rec. Mater. 17 (1989) 3, 171-189
- 160 Versuch einer Abgrenzung zum Einsatz von optischen Speichern. Kurzfassungen der 8. Konferenz Magnetische Signalspeicher. Schloß Bechyne, CSSR 10.-15.9.89. S. 90.
- 161 BASICODE - Ein Esperanto für Computer aus Holland im Rundfunk der DDR. Spectrum 20 (1989) 9, IV rfe 38 (1989) 9,547-548
- 162 Wettbewerb - kreativ mit Algorithmen spectrum 20 (1989) 10, VIII; Wissenschaft und Fortschritt 39 (1989) 10, 254
- 163 Hintern Berg halten - Ein leistungsfähiger Algorithmus für Hiddenline-Kurven. MC (1990) 1, 48-53
- 164 Mitten im Geschehen - Räumliche Bilder mit dem Farbmonitor. MC (1990) 1, 74-78
- 165 Wieder die neuartigen Süchte. Wochenpost 3/90, S. 8
- 166 Datenaustausch mit BASICODE. radio-fernsehen-elektronik 39(1990) 1, 39- 41
- 167 Ein „Knigge“ für den Umgang mit Information. Berliner Ztg. 17./18.2.90 Nr. 41, S. 13
- 168 Neuer „Knigge“ über den Umgang mit Informationen. Computerwoche 10, 9.März 1990, S.8
- 169 Möglichkeiten und Grenzen optischer Speicher. radio-fernsehen-elektronik 39(1990) 3, 160-163
- 170 Software kostenlos für jeden. Die Computerzeitung 14.3.90, S. 8
- 171 Wechselwirkungen zwischen Informatik und Kultur. radio-fernsehen-elektronik (1990) 5, 272 GI-Mitteilungen 5 (1990) 2,36-37
- 172 Vorstellung des Systems Textgrafik, GI-Mitteilungen 5(1990) 3,21
- 173 Informationstheorie und Werbung. Neue Werbung 37(1990) 3, 40-44
- 174 Kleincomputer KC compact. rfe 390 (1990) 7, 457-459
- 175 Wie man Bilder manipuliert. Bild der Wissenschaft (1990) 8, 92-94
- 176 CD-ROM in der DDR (Gespräch mit dem Autor) Larsec-Letter Nr.5(1990)1,6-7
- 177 Was könnte ein effizienter Grafik-Code für die Animation Neues bieten? Tagungsband der 3. Fachtagung Computeranimation 6. und 7. Februar 1991 in Magdeburg. S.8-13
- 178 Zukunftsängste sind unbegründet; Die Wirtschaft 40(1991),10 (7.3.1991), S.16
- 179 Die andere Art, Software zu vermarkten und zu Kaufen. Die Wirtschaft 40(1991),Sonderausgabe „Computer“, 1/1991 S.29; (1.10.1991)
- 180 Computer - Mathematik - Mensch; radio-fernsehen-elektronik 40(1991), 11, 689-693
- 181 Limits and Future Possibilities of Information Storage; J. Magn. Mat. 99(1991)pp. 335-355
- 182 Gedanken zu einem hochdichten Grafik-Code; Bild und Ton 44(1991) H. 4-4, 117-122
- 183 Sharp-Taschenrechner PC-E500 kennen gelernt radio-fernsehen-elektronik 41(1992) 3, 204-205
- 184 Wechselwirkungen zwischen Kultur und Informatik. (Bericht von der Tagung in Rostock 29.-30. Nov. 1991), Infotech 4(1992) 1, 44-46  
dito radio-fernsehen-elektronik 41(1992) 4, 282-3
- 185 Auf der Suche nach einem geeigneten Grafikcode. Computer und Unterricht 2(1992) 5, 48-51
- 186 Möglichkeiten, Probleme und Tendenzen peripherer Speicher, radio-fernsehen-elektronik 41(1992) 4, 259-261 + 268
- 187 Geheimes Logbuch. MC (1992) 5, 98
- 188 Farbenmix im Nadelstich MC (1992) 6, 62- 71
- 189 Speicherdialog (mit Dr. Baumann) PC-Pur (1992)6,22-26
- 190 Digital-CD-Radio ST 5000 DSR, radio-fernsehen-elektronik 41(1992) 6, 373-4
- 191 Elektronische Still-Video-Kamera für Rechneranwendungen. radio-fernsehen-elektronik 41(1992) 7, 492-6
- 192 Das Maß für Auffälligkeit und die Schönheit des Hauses. GrKG – Human-Kybernetik. 33(1992)2, 80 - 86
- 193 Eine Untersuchung zu Fehlern bei Rechnern (Referat über eine amerikanische Arbeit). radio-fernsehen-elektronik 41(1992) 8, 529-530
- 194 Zum Nutzen des Portfolios. radio-fernsehen-elektronik 41(1992) 9, 620-2
- 195 Stellungnahme zur Archivierung von Information. Fernseh- und Kinotechnik 47(1993) 3,S. 196
- 196 Software, ein Kultur- und Bildungsgut. Grundlagenstudium aus Kybernetik und Geisteswissenschaft GrKG 34(1993) 1, S. 16-20
- 197 Komprimierung von Bilddateien, Teil 1 bis 3. Nachrichtentechnik - Elektronik 43(1993) 2 S.72-74/ 3 S.126-128/ 4 S.168-171
- 198 Farbmatrik und Farbmodelle, Teil 1 u. 2. rfe (1993) 6, 16-18; 7, 27-30
- 199 Ungehörige Gedanken zur Informatik. Infotech/I+G 5 (1993) 2, 34-38
- 200 „Zur Technik der Drucker“. rfe (1994) H.8, S.30-33; H9, S.30-32; H.10, S.51-53; H.11, S. 56-57

- 201 mit D. Blaschkowski: „Was soll, was kann Kryptografie?“ rfe (1995) H.1, S.50-53; H2, S.42-45  
 202 Hilfe für Tape-Streamer. DOS (1995), 5. 178-180  
 203 Zum Informationsfeld. GrKG 36(1995) 4, 164-170  
 204 Original oder Fälschung DOS (1996), 1; 241  
 205 Information Field: a New World Model? Dagstuhl-Seminar-Report; 135. S.39  
 206 Praxistest Mavica von Sony - Brillante Bilder von der Diskette rfe (1998) H. 1 - 2 S. 31 - 33  
 207 Information kein Objekt, sondern ein Modell?!, wie auch Energie und Stoff. Ethik und Sozialwissenschaften  
 - Streitforum für Erwägungskultur. EuS 9 (1998) H. 2; S.248-252  
 208 Die Discos-PC-Karte. rfe (1998) H.7 - 8; S. 26-28  
 209 Optische Audio-Vernetzung. rfe (1998) H. 11; S. 45-47  
 210 Komprimierung - Redundanz - Relevanz. Ingenieur der Kommunikationstechnik (1998) 6, 26-29  
 211 Mavica, MVC-FD 81, Praxistest; rfe, (1999) H.3; S. 61  
 212 CD-Recorder CDR 880, rfe (1999) H. 7 - 8, S.27  
 213 Digitalkamera MX-2700, rfe (1999) H. 10, S42  
 214 Zur Möglichkeit eines Informationsfeldes. GrKG 41(2000) 1, 3 - 9  
 215 Erneut technische Information ungenügend beachtet. Ethik und Sozialwissenschaften 12 (2001) H. S.51 - 53  
 216 Zum Verhältnis von analog und digital. GrKG 42 (2001) 2, 53 - 60  
 217 Umschalter für Maus, Tastatur und Monitor, rfe (2001) H.7/8, S.54 - 55 (mit S. Pohle)  
 218 Urheberrecht in der EU. rfe (2002) H. 7/8 S. 40 - 41  
 219 Beziehungen zwischen Information und Humor Teil 1; GrKG 43(2002) 3, 95 - 106  
 220 Beziehungen zwischen Information und Humor Teil 2; GrKG 43(2002) 4, 162 - 166  
 221 Weniger Störgeräusche durch Antischall. rfe 2005, H. 4, S. 35 - 37  
 222 Betrachtungen zur Subjektivität der Vergangenheit GrKG 48(2007) 3, 109 - 112  
 223 Der Riesenmagnetwiderstand. rfe 2007, H.12. S. 43 - 45  
 224 Eine anschauliche Darstellung des Quanten-Bit. GrKG 48(2007) 4, 147 - 154  
 225 Dank an Helmar Frank. GrKG 49 (2008) 1, 36 - 40  
 226 Eine neue leistungsfähige Digitaltechnik GrKG 60 (2009), 3, 127 - 132  
 227 Kontinuierliche Digitaltechnik. Teil 1. Mathematische Grundlagen. Elektronik 2008, H. 15, 38 - 42  
 228 Kontinuierliche Digitaltechnik. Teil 2. Schaltungstechniken für die Spezifischen Signalabtastungen.  
 Elektronik 2008, H. 17, 44 - 49  
 229 Kontinuierliche Digitaltechnik. Teil 3. Ermittlung der Koeffizienten und Signalwiedergabe. Elektronik 2008,  
 H. 19, 46 - 52; *Die Artikel 226 bis 228 wurden am 12.3.09 als beste Artikel der Elektronik des Jahres 2008 ausgezeichnet, Siehe  
 hierzu: Elektronik 2009, H. 8. S. 23*  
 230 Neues Prinzip der Digitalisierung. rfe 2008, H. 11. S. 41 -43  
 231 Eine neue, sehr leistungsfähige Digitaltechnik. GrKG 50(2009)3, 127 - 132  
 232 Speichern als universelle Grundlage von Natur, Leben und Technik. GrKG 51(2010)1, 4 - 14  
 233 Offener Brief an den Vorstand der ARD. Dampfradio 2011, Woche 36 S. 2  
 234 Mit Fehlern leben, GrKG 55 (2014) 1: 16 - 31  
 235 Informationsschwelle und Geheimdienste GrKG 55 (2014),3, 112 - 122  
 236 BASIC live aus dem Wohnzimmer. Retro Computer Spiele Kultur 30. Frühling 2014.S. 19 - 21  
 237 Zur Relativität der Zeit. GrKG 56 (2015) 2: 55 - 64  
 238 Versuch zu einem Bild-Code. GrKG 57 (2016) 1: 1 - 8  
 239 Individuelle Beiträge zur Rechentechnik. Funkgeschichte. Dez. 2019 Jan. 202. 248. S.272 - 276  
 240 Vom Selbstbauradio in den Kosmos. Funkgeschichte. März 2020. 250. S. 54 - 58

### **Rundfunkmaterial, das auf Anforderung versandt wurde**

- # 20 Kurzfassungen für „BASIC für Fortgeschrittene“ FF-dabei  
 # Vorschau für „BASIC für Fortgeschrittene“ in Zeitschrift Urania Sortier-Algorithmen 12/87 S.75; Umgang  
 mit Zahlen 1/88 S.75; Fraktale, chaotische Probleme 2/88 S.74; Einbinden von Maschinenprogrammen 3/88  
 S.74; Rekursive Programmierung 4/88 S.74; Analytische Methoden - Formelmanipulation 5/88 S.74;  
 Lernfähige Programme 8/88 S.76; Menu- und Eingabetechniken 9/88 S.74; Maschinennahe Befehle 10/88  
 S.74; Fitten (Anpassen) von Daten 11/88 S.74  
 # Rundfunkmaterial je ein Heft für die Sendungen 1-5 und 6-10. Fast 50 BASIC-Programme  
 # Rundfunkmaterial „Einführung in Maschinencode“. REM-Radio DDR II 32 Seiten  
 # Rundfunkmaterial „BASICODE“ REM-Radio DDR II 22 Seiten

### **Kleinere „Veröffentlichungen“**

- # reichlich hundert Anotationen für „Physikalische Berichte“ ca. 1970 - 1980  
 # weit über hundert Besprechungen von Büchern vor allem in den Zeitschriften: EIK, messen steuern regeln,  
 Nachrichtentechnik, radio fernsehen elektronik, Spektrum, Wissenschaft und Fortschritt

## 4 Öffentliche Vorträge

*Anfügungen a usw. wurde ursprünglich vergessen, ist nachträglich eingereiht worden*

- 1 Hauptjahrestagung der Physikalischen Gesellschaft in der DDR (Leipzig) 28.4.58: „Zur Bandbreite und Symmetrie frequenzmodulierter Spektren“
- 2 Jahrestagung der Elektrotechniker (Weimar) 11.6.59: „Möglichkeiten und Grenzen der Magnetbandaufzeichnung für Messzwecke“
- 3 Heinrich-Hertz-Institut Berlin-Charlottenburg, 15.7.59 „Die Anwendung des Magnetbandgerätes für die Aufzeichnung von Messwerten“
- 4 3. Internationaler Kongress für Akustik Stuttgart, 5.9.59 „Vorschlag eines elektrischen Ersatzschaltbildes für das menschliche Gehör“
- 5 Arbeitstagung „Biophysik“ Berlin, 16.11.60: „Beitrag zur Informationstheorie des Gehörs“
- 6 II. Akustische Konferenz des optischen, akustischen und kinotechnischen Vereins Budapest, 23.6.61 „Frequenztransponierung durch rotierende Magnetköpfe“
- 7 88. Elektrotechnisches Kolloquium (TU Dresden) 13.3.62 „Spezielle Probleme der Messtechnik, insbesondere bei der magnetischen Messwertspeicherung“
- 8 Internationale Konferenz über die Signalspeicherung auf beweglichen Medien (Budapest) 17.10.62: „Anwendung des Kohledruckreglers für die Bandzugstabilisierung“
- 9 Kolloquium der Physikalischen Gesellschaft und Max von Laue- Kolloquium der Humboldt-Universität Berlin, 28.11.63 „Magnetische Speicherung - Messtechnik - Informationstheorie“
- 10 Hauptjahrestagung der Physikalischen Gesellschaft in der DDR (Leipzig) 6.5.64 „Zur Informationstheorie allgemein gestörter Kanäle“
- 11 Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Messtechnik und Automatisierung (Leipzig-Markkleeberg) 29.5.64 „Anwendung des Magnetspeichergerätes in der Messtechnik“
- 12 Fachtagung der KdT „Elektroakustik“ mit internationaler Beteiligung (Berlin) 17.12.64: „Untersuchungen zur Aufzeichnung mit Wechselfeldvormagnetisierung“
- 12a. „Kybernetik“ 17.3.65 Johannisthaler Kreis, Sterndamm
- 13 Tagung der Deutschen Arbeitsgemeinschaft Kybernetik Kiel, 1.9.65: „Zur Informationstheorie allgemein gestörter Kanäle“
- 14 II. Internationale Tagung der Elektrotechniker (Berlin) 11.11.65: „Grundlagen der Informationsspeicherung“
- 15 Internatslehrgang Mikroelektronik der KdT (Ferienheim Scheibenmühle) 23.3.66: „Grundlagen der Informationsspeicherung, zu ihrer perspektivischen Entwicklung und einigen Problemen zur Signalspeicherung“
- 16 Intermag-Konferenz Stuttgart, 20.4.66: „Investigations regarding production and properties of vapour deposited magnetic films for dynamic stores“
- 17 Working shop Intermag-Konferenz Stuttgart, 21.4.66: „An estimate to the principles of storing and the future of it“
- 18 Kolloquium des VEB Filmfabrik Wolfen, 14.7.66 „Eine Abschätzung der Speicherprinzipien und ihrer künftigen Entwicklung“
- 19 Kolloquium des VEB Filmfabrik Wolfen, 14.7.66 „Das Preisach-Diagramm und seine Bedeutung für die Magnetbandtechnik“
- 20 Wissenschaftliche Tage der Universität Greifswald, 7.10.66: „Physikalische Grundlagen, Systematik und mögliche Tendenzen der Speicherung von Informationen“
- 21 2. Konferenz zur magnetischen Speicherung (Budapest) 11.10.66: „Zur möglichen perspektivischen Entwicklung der Speicherung“
- 22 2. Konferenz zur magnetischen Speicherung (Budapest) 11.10.66: „Versuch einer oszillographischen Darstellung eines Preisach-ähnlichen Gebirges“
- 23 Internatslehrgang Mikroelektronik in Ukley, 12.1.67 „Grundlagen der Informationsspeicherung, zu ihrer perspektivischen Entwicklung und einigen Problemen der Signalspeicherung“
- 24 Kolloquium im FDGB-Bezirksvorstand Wissenschaft Berlin, 12.1.67 „Zur Führungs- und Leitungstätigkeit in der Wissenschaft“
- 25 Intermag-Konferenz Washington, 5.4.67 (eingeladener Vortrag): „Magnetic Recording Research“
- 26 Kolloquium im IBM San Jose, Kalifornien, 12.4.67 „Attempt at a general theory of information storage“
- 27 Kolloquium im IBM San Jose, Kalifornien, 13.4.67: „A special application of information theory to magnetic recording“
- 28 Seminar im VUZORT Prag, 17.4.67: „Anwendung der Informationstheorie auf die Speicherung von Informationen“
- 29 Seminar im VUZORT Prag, 17.4.67: „Gedanken einer allgemeinen Theorie der Speicherung von Informationen“
- 30 Seminar im VUZORT Prag, 18.4.67: „Die Anwendung des Preisach-Modells in der magnetischen Speicherung“
- 31 Symposium über Probleme der Entwicklung von Datenanlagen (Karl-Marx-Stadt) 25.4.67 „ Ansätze zu einer Theorie der Speicherung“

- 32 IV. Internationaler Kongress über Anwendung der Mathematik in den Naturwissenschaften (IKM), 29.6.67  
 „Versuch einer Theorie der Speicherung“
- 33 Kolloquium des Instituts für Magnetische Werkstoffe Jena, 12.7.67: „Gedanken zu allgemeinen Problemen  
 der Informationsspeicherung“
- 34 Internationale Tagung „Biokybernetik“ Leipzig, 21.9.67 „Ansätze zu einer Theorie der Speicherung“
- 35 Urania-Seminar Gera, 25.9.67: „Die magnetische Speicherung, ihre Entwicklung und praktische  
 Bedeutung“
- 36 Vortrag vor Präsidium der Urania, 28.9.67: „Die Speicherung von Informationen, ihre mögliche Entwicklung  
 und einige praktische Anwendungen“
- 37 Seminar zu Problemen der semantischen Informationstheorie, Forschungsinstitut M. v. Ardenne und Päd.  
 Hochschule Dresden, 28.11.67: „Zum Informationsbegriff“
- 38 Kolloquium des Zentralinstituts für Information u. Dokumentation Berlin, 14.12.67: „Versuch einer  
 Einschätzung von Speichern in der Mikrofilmtechnik“
- 39 Kolloquium des Zentralinstituts für Information u. Dokumentation Berlin, 6.2.68: „Einführung in die Theorie  
 der Datenspeicherung“
- 40 Wochenlehrgang des FDGB-Bezirksvorstandes Wissenschaft Berlin, 8.3.68: „Was ist Kybernetik“
- 41 Internatslehrgang Mikroelektronik der KdT in Köthen b. Berlin, 3.4.68 „Grundgedanken zu einer Theorie  
 der Speicherung“
- 42 Sonderkolloquium der Institute für Magnetische Werkstoffe und Metallphysik u. Reinstmetalle, 30.5.68:  
 „Versuch einer prognostischen Analyse der Speicherung von Informationen“
- 43 161. Elektronisches Kolloquium (TU Dresden) 11.6.68 „Gegenwärtiger Stand und Perspektiven der  
 magnetischen Speicherung von Messwerten“
- 44 Kolloquium des Physikalischen Instituts der Universität Greifswald, 27.6.68: „Physikalisch-prognostische  
 Grundlagen der Informationsspeicherung“
- 45 Kolloquium der DEFA-Zentralstelle für Filmtechnik Berlin, 3.7.68: „Versuch einer Anwendung der  
 Informationstheorie in einigen Gebieten der Kunst“
- 46 Kolloquium am Institut für Psychologie der Humboldt-Universität Berlin, 22.11.68: „Die Information als  
 Begriff, ihre Aspekte, Ebenen und Prozesse“
- 47 Urania Vortragswesen (Stadtbibliothek), Treffpunkt Datenverarbeitung Berlin, 7.1.69 „Wie werden wir  
 künftig Kenntnisse speichern?“
- 48 Hauptjahrestagung der Physikalischen Gesellschaft Leipzig, 31.3.69: „Grundlagen, mögliche  
 Entwicklungstendenzen und praktische Beispiele bei der Speicherung von Informationen“
- 49 Problemgebundene Klasse der DAW Kybernetik Berlin, 10.4.69 „Information - ihre Bedeutung und Stellung  
 innerhalb der Kybernetik“
- 50 12. Universitätsgespräch Humboldt-Universität Berlin, 11.6.69: „Informationsspeicherung, Stand und  
 Prognose“
- 51 Kolloquium der Chemischen Gesellschaft Ortsverband Berlin, 17.7.69: „Probleme der Speicherung von  
 Informationen“
- 52 VI. Kolloquium über Information und Dokumentation der TH Ilmenau (Oberhof), 19./20.11.69:  
 „Physikalische und philosophische Gedanken zum Informationsbegriff“
- 53 3. Fachkolloquium Informationstechnik der TH Dresden, 15.1.70: „Allgemeine Grundlagen von Speichern  
 für Informationen“
- 54 Deutsche Hochschule für Musik „Hanns Eisler“ Berlin, 2.2.70 „Versuche zur Anwendung der  
 Informationstheorie in der Musik“
- 55 Kolloquium des Forschungsbereiches Mathematik Physik Berlin, 1.4.70: „Beispiele der Prognose aus der  
 Sicht der Erfahrung zur Speicherung von Informationen“
- 56 Festveranstaltung zum 25-jährigen Bestehen des VUZORT Prag, 16.9.70: „Systematik und Zukunft der  
 audiovisuellen Massenmedien aus der Sicht der Speicherung“
- 57 Problemgebundene Klasse Kybernetik der DAW Berlin, 28.1.71 „Wege zur Verbreitung von Informationen“
- 58 Jurema Zagreb, 21.4.71 „Versuch einer Definition und Gliederung der Information“
- 59 Fachkolloquium im Institut für Arbeitsmedizin Berlin, 14.4.71: „Informationstheorie und Probleme der  
 Kodierung und Kanalanpassung“
- 60 Kolloquium im Bezirksvorstand Wissenschaft Berlin, 13.5.71 „Fragen der Leitungstätigkeit im  
 Zusammenhang mit der gewerkschaftlichen Einflußnahme und Kontrolle“
- 61 Urania Vortragszentrum Leipzig, 22.5.71: „Jetzige und künftige Möglichkeiten der  
 Informationsspeicherung“
- 62 Wissenschaftliches Symposium anlässlich der Internationalen Buchkunst-Ausstellung IBA Leipzig, 16.6.71:  
 „Die Stellung des Buches innerhalb der audiovisuellen Massenmedien“
- 63 Urania Vortragsreihe Informationswissenschaft Berlin, 28.9.71: „Elektronische Speicher contra Buchdruck“
- 64 Kolloquium des Wissenschaftlichen Rates der Universität Greifswald, 21.4.72 „Philosophische und  
 inhaltliche Probleme der Information“
- 65 Lehrgang Mikroelektronik der KdT Berlin, 17.5.73 „Grundlagen der Informationsspeicherung“

- 66 Arbeitstagung „Zelluläre und molekulare Aspekte der synaptischen Transmission“ Gesellschaft für Naturwissenschaften Dresden, 17.10.73: „Energetische Grenzen der Speicherung und Übertragung von Informationen“
- 67 Kolloquium im Zentralinstitut für Philosophie Berlin, 16.1.74: „Quantität und Qualität der Information“
- 68 Vortrag in der Medizinischen Akademie Magdeburg, 22.1.74 „Energie dichte, Speicherdichte in bezug zu den Verhältnissen im Gehirn“
- 69 Verband der Komponisten und Musikwissenschaftler der DDR (Berlin) 1.3.74 „Beziehungen von Information und Emotion zur Musik“
- 70 Jurema Zagreb: International Symposium on Cybernetics in modern science and society, 23.4.74: „Vergleich der Informationsspeicherung für technische, neuronale und genetische Gebilde“
- 71 Fortbildung für medizinische Hochschulkader Berlin, 21./22.5.74: „Informationsspeicherung in Natur und Technik“
- 72 Internationaler Kongress der photographischen Wissenschaften (ICPS) Dresden, 7.9.74 (Plenarvortrag): „Magnetische Bildaufzeichnung“
- 73 Jahrestagung der Gesellschaft für Neurowissenschaften der DDR (Leipzig) 20.9.74: „Theorie der Speicherung, Technische Daten und Versuch eines Vergleichs mit neuroanatomischen Befunden“
- 74 12. Akustische Konferenz der CSSR in Novy Smocovec, 1.10.74 „Grundlagen und Grenzen der Informationsspeicherung“
- 75 IV. Kühlungsborner Kolloquium, 4.10.74 „Quantität und Qualität der Information“
- 76 Wissenschaftliche Tage der Universität Greifswald, 10.10.74 „Speicherung in Technik und Natur“
- 77 3. Arbeitstagung der Gesellschaft für Naturwissenschaften der DDR (Berlin) 18.12.74: „Neurobiologisch relevante Aspekte der Weiterentwicklung des Informationsbegriffes“
- 77a. Zur Entwicklung und zu den Grenzen der Speicherung von Information in Natur und Technik. 4.2.75 Urania-Gruppe der AdW.
- 78 Kolloquium im VUZORT Prag, 8.4.75: „Probleme und Tendenzen bei der Speicherung von Informationen“
- 79 Jurema Zagreb: International Symposium on Cybernetics in modern science and society, 23.4.75 „Quantität und Qualität der Information“
- 80 2.,3., 4. Bildungslehrgang für leitende Journalisten der Wissenschaftspolitik, 23.10.75; 27.1.76 u. 1.4.76 „Kann die Informationstheorie der Journalistik nutzen?“
- 81 Symposium zum 90-jährigen Bestehen der Kroatianischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Zagreb, 14.11.75 (gemeinsam mit P. Franz): „Gedanken zu einheitlichen Grundlagen der Energie-, Verkehrs- und Informationsprozesse“
- 82 Symposium zum 90-jährigen Bestehen der Kroatianischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Zagreb, 14.11.75 „Informationsspeicherung in Natur und Technik“
- 83 Kolloquium an der TH Karl-Marx-Stadt, Sektion Informationstechnik, 2.3.76, und Kolloquium an der TH Magdeburg, Sektion Technische Kybernetik, 16.12.76 „Versuch einer Verallgemeinerung des Informationsbegriffes für technische und biologische Systeme“
- 84 V. Symposium „Biokybernetik“ Reinhardsbrunn, 16.3.76 Zeitliche Analyse von Musik und mögliche Beziehungen zu Biorhythmen“
- 85 Wiss. Seminar im Zentralinstitut für Schweißtechnik Halle, 14.12.76: „Über Quantität und Qualität der Information“
- 86 Urania Neubrandenburg, 18.1.77 „Möglichkeiten und Grenzen des Computers“
- 87 Fachkolloquium Informationstechnik (TU Dresden) 21.1.77 „Grenzen und Möglichkeiten der Informationstechnik“
- 88 Klub Otto v. Guericke gemeinsam mit TH Magdeburg, 1.2.77 „Quantität und Qualität der Information“
- 89 Kolloquium des Zentralinstituts für Genetik und Kulturpflanzenforschung Gatersleben, 12.4.77: „Vergleichende Betrachtungen zu genetischer und technischer Information“
- 90 50. Sektionskolloquium der TH Ilmenau, Sektion Informationstechnik, 21.4.77: „Grenzen der Shannonschen Informationstheorie und Ansatz zu ihrer Überwindung“
- 91 Klub der Intelligenz Karl-Marx-Stadt, 20.4.78 „Computerkunst -synthetischer Bach? - synthetischer Mondrian“
- 92 40. Kolloquium der Arbeitsgruppe Kybernetik-Informationsverarbeitung und der Klasse „Mathematik“ Berlin, 25.5.78 „Quantitative und qualitative Aspekte der Information“
- 93 Symposium Magnetische Signalspeicherung Dresden, 23.-28.10.78 „Systematik und Grenzen der magnetomotorischen Speicherung“
- 94 Wochenendschulung der Hochschulkader der TH Ilmenau (Reinhardsbrunn) 11.11.78 „Philosophische und kybernetische Aspekte der Information“
- 95 Club des Aufbau-Verlages und Verlag Rütten & Loening Berlin, 7.12.78: „Computer und Kunst“
- 96 Weiterbildungslehrgang der Leitungskader der AdW Bad Stuer, 16.2.79: „Möglichkeiten und Grenzen der Shannonschen Informationstheorie außer halb der Nachrichtentechnik“
- 97 Rubenow-Klub Greifswald, 8.6.79: „Kunst und Computer“
- 98 Philosophisch-Methodologisches Seminar der AdW Berlin, 28.6.79: „Allgemeine Grundlagen zur Information“

- 99 Klub der Intelligenz Karl-Marx-Stadt, 13.9.79: „Computer- Kunst - synthetischer Bach - synthetischer Mondrian“
- 100 Werk für Fernsehtechnik Berlin, 27.9.79 „Speicherung von Informationen in Natur und Technik“
- 101 Kolloquium zu Fragen der Theorie und Methodik der industriellen Formgestaltung Halle, 8.11.79 „Grundlagen, Möglichkeiten und Grenzen von ästhetischen Produkten als algorithmische Prozesse“
- 102 FDJ-Gruppe im Heizkraftwerk Mitte Berlin, 31.1.80 „Kunst und Computer“
- 103 Weiterbildungsseminar an der Fachschule für Werbung und Gestaltung Berlin, 19.2.80 „Informationstheoretische Aspekte und Gestaltung“
- 104 HFR 1.11 Informationstechnik TH Ilmenau, 27.3.80 „Stand und Aufgaben der Speichertechnik“
- 105 Club 73 Sekura-Werke Berlin, 14.5.80: „Kunst und Computer“
- 105 Kolloquium des Zentralinstituts für Kybernetik und Informationsverarbeitung der AdW Berlin, 22.5.80 Versuch einer allgemeinen Informationsdefinition und zu einigen daraus folgenden Konsequenzen“
- 107 Information und Emotion . Meinungen im Widerstreit. Klub der Intelligenz Pablo Naruda Karl-Marx-Stadt 16.6.1980
- 108 Weiterbildungsveranstaltung des Verbandes der Journalisten Berlin, 16.10.80: „Mikroelektronik, Computer, Roboter - künstliche Intelligenz und menschliches Gehirn“
- 109 Urania-Vortragszentrum Frankfurt/Oder, 30.10.80 und Klub „J.R. Becher“: „Kunst und Computer“
- 110 5. Konferenz Magnetomotorische Speicher Erfurt, 5.7.81 „Zur Perspektive der magnetomotorischen Speicher“
- 111 5. Konferenz Magnetomotorische Speicher Erfurt, 7.5.81 „Überblick zu genetischen und neuronalen Speicherprinzipien“
- 112 Redaktion Weltbühne, Wochenpost, Magazin Berlin, 8.10.81 „Stand und Möglichkeiten der Mikroelektronik“
- 113 Urania-Vortragszentrum Berlin, 19.10.81 „Kunst und Computer“
- 114 26. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium der TH Ilmenau, 26.10.81 „Zu Möglichkeiten und Grenzen der Informationstheorie“
- 115 Vortrag in der Hochschule für Ökonomie Berlin, 17.6.81 „Entstehung und Ausbreitung komplexer Neuerungsprozesse“
- 116 Vortrag beim Rat für Kultur beim Minister f. Kultur Karl-Marx-Stadt, 1.12.81: „Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes der Computers in der Kunst“
- 117 EOS Heinrich Hertz Berlin, 19.1.82: „Kunst und Computer“
- 118 Festvortrag am Physikalischen Institut der Universität Greifswald, 18.3.82 „Was kann die Informationstheorie und was sollte sie können“
- 119 Kulturbund der DDR, Hochschulgruppe Berlin und Universitätsgruppe Urania, 24.3.82 „Speicherung von Informationen in Natur und Technik“
- 120 Weiterbildung Komponistenverband der DDR, 7.4.82 „Möglichkeiten der Informationstheorie in der Musik“
- 121 Humboldt-Universität Berlin, Sektion Elektronik, 13.4.82 „Nachrichtentechnik Informationstheorie - Möglichkeiten und Grenzen“
- 122 Symposium „Didaktische Typographie“ anlässlich der internationalen Buchkunst-Ausstellung IBA, Leipzig „Betrachtungen zu einigen Zusammenhängen von Information und Typografie“
- 123 Joliot-Curie-Club Kleinmachnow, 25.6.82 „Grafik aus dem Computer“
- 124 Weiterbildung beim Komitee für Unterhaltungskunst, Gussow bei Berlin, 28.9.82, 27.9.83 „Zu Einsatzmöglichkeiten und Grenzen elektronischer Mittel in der Musik - Rezeption und Komposition“
- 125 Seminar Forschungszentrum für Molekularbiologie Berlin-Buch, 1.2.83: „Was ist und wie wirkt Information? Darstellung einer allgemeinen Theorie und Versuch einer Einordnung der genetischen Information“
- 126 Fortbildung Biomedizin, Akademie für ärztliche Fortbildung Berlin, 11.11.83: „Speicher in Natur und Technik“
- 127 Weiterbildungslehrgang für Leitungskader des Medizinischen Dienstes des Verkehrswesens der DDR, Rangsdorf, 23.11.83 und 23.11.84: „Information und Entscheidung sowie ihr Bezug zu Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung der Rechentechnik“
- 128 IV. Wissenschaftliches Kolloquium Information, Organisation und Informationstechnologie, Berlin 14.12.83: „Zur Notwendigkeit verschiedener Maßeinheiten der Information“
- 129 IV. Wissenschaftliches Kolloquium Information, Organisation und Informationstechnologie, Berlin 15.12.83 „Information, Zahlenbereich und Komplexität“
- 130 Zentrum für Rechentechnik Urania, Berlin 20.3.84 „Kunst und Computer - Möglichkeiten und Grenzen“
- 131 Intermag 11.4.84, Hamburg, BP 22 (mit Mädiger, C., Voigt, H. und Willaschek, K.): Analysis of signals statistics and drop out behavior of magnetic tapes“
- 132 Begegnungen - Wege zur Musik. Musikclub im Schauspielhaus Berlin. 26.1.85
- 133 Tagung der Hochschule für Ökonomie Berlin, 5.6.85: „Zum Problem des Verhältnisses von Information und Entscheidung“
- 134 AHA-Veranstaltung, Haus der Metallarbeiter Torgau, 17.10.85 „Forum zum Thema: Hat die Zukunft noch Platz für mich?“

- 135 Intelligenz bei Mensch, Tier und Computer. (mit F. Klix und Tembrock). Urania-Vortagszentrum Berlin 22.10.85
- 136 Technische Schülersgesellschaft Berlin, 31.10.85 „Die Programmiersprache BASIC“
- 137 Weiterbildung ‚Musik und Computer‘ Komponistenverband der DDR, in Geltow, 3.11.85 „Bezüge von Musik und darstellender Kunst“
- 138 Urania-Vorlesung MBF Dessau, 15.10.85 „Zur Problematik der Schlüsseltechnologien“
- 139 Technische Schülersgesellschaft Berlin, 28.11.85 „Extreme Datenspeicher eines Computers“
- 140 Sektion Asienwissenschaft der Humboldt-Universität Berlin, 4.12.85: „Kunst und Computer“
- 141 Wissenschaftlicher Rat des Fotochemischen Kombinats ORWO Wolfen, 12.12.85: „Zu Möglichkeiten, Tendenzen und Grenzen von Diskettenspeichern“
- 141a Computer contra Kunst. 16.1.86 Urania Dresden
- 142 Technische Schülersgesellschaft Berlin, 23.1.86 „Zur Geschichte der Entwicklung der Rechentechnik“
- 142a Zu möglichen Grenzen der Künstlichen Intelligenz. 28.1.86 Forschungsbereich Mathematik und Informatik, Berlin.
- 143 Lehrgang des Weiterbildungsinstituts für Städtebau und Architektur, Dessau 26.2.86: „Zu einigen Aspekten informationstheoretischer Betrachtungen der Architektur und entsprechender Möglichkeiten der Rechentechnik“
- 144 Urania-Forum Frankfurt/Oder, 20.3.86 „Gentechnik, Mikroelektronik und neue Medizin“
- 145 Tagung Information, Wachstum, Selbstorganisation und Regulation der Gesellschaft für physikalische und mathematische Biologie, 3.4.86: „Zum Stand einer allgemeingültigen Informationstheorie und einige verhaltensbiologische Bezüge“
- 146 31. Oberschule Lichtenberg, 15.4.86 „Vom Transistor zur Mikrorechentechnik“
- 147 Forum im Haus der Energiearbeiter Hoyerswerda (mit Lutz Hoff, Moderator; Prof. M. Grauer, FoB Mathematik-Informatik; Dr. R. Ahrens, AdW- IMR) „Zukunft der Computer - Computerzukunft?“ (Spirale Nr. 4)
- 148 Bautechnisches Projektierungsbüro Berlin, 24.4.86 „Wie weiter mit den Chips?“
- 149 Arbeitsgruppe Geschichte der Rundfunktechnik, Jahrestagung 1986, 4.5.86: „Geschichte der Speichertechnik“
- 150 Forum bei der NVA Strausberg, Kultur- und Sportzentrum, 6.5.86 (mit Lutz Hoff, Moderator; Prof. M. Grauer, Forschungsbereich Mathematik-Informatik; Dr. R. Ahrens, AdW-IMR; Generalmajor E. Kusch): „Zukunft der Computer - Computerzukunft?“
- 151 Tagung ‚Kunst und Information‘ des Präsidiums der Urania, Dresden 8.5.86 „Kleincomputer - Personalcomputer - Prozessrechner - CAD/CAM“
- 152 Klub der Intelligenz Dresden (mit Ruth Völz und Ausstellung): „Rechnerhobby - bildliches Gestalten“ 9.5.86
- 153 Studentenclub der Humboldt-Universität Berlin, 28.5.86 „Künstliche Intelligenz - Evolution - Computer“
- 154 Technische Schülersgesellschaft Berlin, 29.5.86 „KC-85 Eigenschaften und Leistung“
- 155 Urania-Bezirksvorstand Schwerin, 7.6.86 „Computer und Kunst“
- 156 dito mit Ruth Völz und Ausstellung), 6.6.86 „Rechnerhobby - bildliches Gestalten“
- 157 NVA-Objekt Hans-Kahle-Regiment, Schwerin 7.6.86 „Computer contra Kreativität“
- 158 Lehrgang des Weiterbildungsinstitutes für Städtebau und Architektur, Dessau 10.6.86: „Zu einigen Aspekten informationstheoretischer Betrachtungen der Architektur und entsprechender Möglichkeiten der Rechentechnik“
- 159 Rubenow-Klub Greifswald, 11.6.86: „Computer und Kunst“
- 160 Ernst-Moritz Arndt-Universität Greifswald, Arbeitsgruppe Methodologie/Semiotik/Kommunikationswissenschaft, 12.6.86 „Informationstheorie - Computer - Kunst“
- 161 Weiterbildungsveranstaltung“ Digitale Speicherung akustischer Signale“ der TU Dresden. 9.10.86 „Kodierungstheorie“
- 162 Handelshochschule Leipzig. „Rechnerhobby - Bildliches Gestalten“ mit Ausstellung. 17.10.86
- 163 Weiterbildung des Medizinischen Dienstes des Verkehrswesens. „Kreativer Informationsfluss“. Rangsdorf bei Berlin 31.20. und 14.11.86
- 164 Generaldirektion beim Komitee für Unterhaltungskunst. „Zu den Einsatzmöglichkeiten und Grenzen elektronischer Mittel bei der Musik - Rezeption und Komposition“ Berlin. 4.11.86
- 165 Technische Schülersgesellschaft. „Eigenschaften und Leistungen des KC85/2“ Berlin. 13.11.86
- 166 Forum „Sozialismus und Wissenschaft - auf dem Wege ins Jahr 2000“ (mit Prof. Hofmann u.a. leitenden Kadern der AdW). Neubrandenburg 24.11.86
- 167 Kulturpalast Dresden. Forum: “simultan - wissenschaft live 2“ (Probleme der Rechentechnik und deren Entwicklung) 27.11.86
- 168 Robotron-Vertrieb Berlin-Mitte „Kunst und Computer“. 16.12.86
- 169 Technische Schülersgesellschaft Berlin. „Zur Geschichte der Entwicklung der Rechentechnik“ 18.12.86
- 170 Kulturpalast Dresden, FDJ-Bezirksleitung Dresden, Bezirksvorstand der Urania Dresden: Reihe: „simultan - wissenschaft live“: 20.11.86. Mit Prof. A. Jugel und Prof. H. Strobel im Forumsgespräch, sowie „Grafiken durch Computer“.
- 171 Kunsthochschule Berlin. Architektur-Seminar, 11.12.86 „Kreativität in der wissenschaftlichen Arbeit“

- 172 Computerclub Strausberg 8.1.87: „effektives Programmieren in BASIC“.
- 173 Bezirksvorstand Dresden der Urania, Filmtheater „Faunpalast“ 15.1.87: „Speichern von Information ist universell“.
- 174 Bezirksvorstand Dresden der Urania, Filmtheater „Faunpalast“ 16.1.87: „Computer contra Kunst“.
- 175 23. Oberschule Berlin „Franz Mehring“. 18.3.87: „Computer contra Kunst“
- 176 Arbeitsgruppe Museumspädagogik. VI Weiterbildungskonferenz, Rostock, 24.3.87: „Zur optimalen Gestaltung von Informationsprozessen zwischen Publikum und Museum“.
- 177 Haus der Werk tätigen Weißenfels, Forum Schlüsseltechnologien - Potenzen und Perspektiven“, 31.3.87 mit Prof. H. J. Fischer, Dr. Grunow und Generaldirektor des Kombines Schuhe, Weißenfels.
- 178 Pädagogische Hochschule Güstrow, Studententreff: 2.4.87 „Zu Möglichkeiten der Computergrafik“
- 179 Haus der jungen Talente, Berlin. Zentrale Klubleiterkonferenz am 7.4.87: „Anwendung von Computern in Kulturhäusern“.
- 180 Kultur- und Sportzentrum der NVA Strausberg: 15.4.87 „Computer im praktischen Einsatz“
- 181 Kultur- und Sportzentrum der NVA Strausberg. Veranstaltungsreihe: Wissenschaft Politik Unterhaltung: 21.4.87 mit M. Haschke u. U. Setzermann betreffend Schlüsseltechnologien, Rechner, Informatik.
- 182 Vortragszentrum der Urania Berlin Stadtbibliothek. 23.4.87 „Kunst und Computer“
- 183 Methodisches Seminar des Forschungsbereiches Mathematik und Informatik, Berlin 28.4.87 „Warum ist unsere Software so schlecht“.
- 184 Konferenz Magnetische Signalspeicher, Neubrandenburg 7.5.87. Rundtischdiskussion „Langfristige Prognose rechen technischer Speicher“
- 185 Radio DDR, Studioteknik- Hörspielproduktion Schule der sozialistischen Arbeit: 20.5.87 „Möglichkeiten der Rechen technik im grafischen Bereich“
- 186 Referentenkonferenz „Computer und Gesellschaft“ des Präsidiums der Urania im Kreiskulturhaus „Peter Edel“ 21.5.87. „Möglichkeiten und Grenzen der Mikrorechen technik“.
- 187 Ausstellung „Wissenschaft und Produktion der DDR im Dienste des Volkes“, Berlin - Werner-Seelenbinder-Halle: 6.6.87 „informationelle Prozesse in Natur, Technik, Gesellschaft“.
- 188 Zentralinstitut für Berufsausbildung, WB. Informatik: Tagung zu „Lehrplanbegleitende Materialien zur Informatik-Ausbildung in der DDR“; Wildau, 11.6.87 „BASIC - effektives Programmieren“.
- 189 Pressefest der Freien Erde, Neubrandenburg, Forum mit E. Schulz, F. Kluwe, K. Schröder u. J. Tiedemann am 13.6.87 Computer, Kosmetik und ,ne Menge Spaß.
- 190 Bezirkskulturakademie für die Aus- und Weiterbildung der Kulturkader, Magdeburg. 24.6.87: „Computereinsatz und dessen Möglichkeiten in Klub- und Kulturhäusern“.
- 191 Jugendklub, Leipziger Straße, Berlin, 9.7.87: Forum mit Prof. Zarembo und Landgraf: „Computer kontra Kommunikation“
- 192 Ausstellung „Wissenschaft und Produktion der DDR im Dienste des Volkes“, Berlin - Werner-Selenbinder-Halle: 22.7.87 „Computer contra Kreativität“
- 193 2. Internationale Fachtagung „Automatische Bildverarbeitung“, Wismar, Rundtischgespräch „Künstliche Intelligenz - Stand und Perspektive“, 3.9.87. Mit Prof. Wyssotzki u.a.
- 194 Urania-Vortragszentrum Cottbus, 8.9.87: „Computer und Kunst“.
- 195 Technische Schülergesellschaft Berlin, 17.9.87 „Informatik eine neue Wissenschaft“.
- 196 Methodisches Seminar des Forschungsbereiches Mathematik und Informatik, Berlin, 29.9.87 „Kreativität und mögliche Kreativitätsleistungen“.
- 197 Klub der Kulturschaffenden Johannes R. Becher, Berlin, 15.10.87: „Information - Möglichkeiten und Grenzen“.
- 198 Zentralinstitut für Jugendforschung Leipzig, Stunde des Experten: 20.10.87: „Was ist Information?“.
- 199 Chemiefaserwerk Premnitz: KdT: 21.10.87 „Computer contra Kreativität“
- 200 Konferenz der Sektion Kultur- und Kunstwissenschaften, Karl-Marx-Universität Leipzig 10.11.1987: „Zum Verhältnis und Zusammenwirken von Kunst und Computer aus der Sicht der Informationstheorie“
- 201 dito 11.11.1987: „Computer und ästhetisches Potential“
- 202 Klub der Intelligenz, Pablo Naruda, Karl-Marx-Stadt, 12.11.87: „Grafische Gestaltung - Textgrafik mit Computern“
- 203 Kulturhaus Schwedt, 17.11.87: „Kunst und Computer“
- 204 Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivtherapie der DDR, Workshop: Anwendungen der Mikrorechen technik in der Anästhesiologie, Berlin-Buch, 18.11.87 „Was ist und was leistet die Mikrorechen technik“.
- 205 NVA-Klub Trollenhagen bei Neubrandenburg. „Computerball“, 21.11.87:“ Zu Problemen der Computergrafik“
- 206 Verband der Film- und Fernsehschaffenden. Kolloquium „Film, Fernsehen, Video - charakteristische Entwicklungen und Probleme“, Berlin Henschelverlag, 2.12.87: „Beziehungen zwischen Film und Fernsehen bezüglich Information“.
- 207 Computerclub Strausberg 6.1.88: „Spezielle Probleme der Programmierung von Kleincomputern“
- 208 Technische Schülergesellschaft, Berlin 7.1.88 „Der Computer in der Kunst“



- 209 Pionierpark „Ernst Thälmann“; Zentrum für Elektronik und Informatik, Berlin 24.1.88 „Optimales Programmieren in BASIC“
- 210 Kreativitätstrainingskurs der Bauakademie und des Kombines Carl Zeiß im Bauhaus Dessau, 27.1.88 „Computer contra Kreativität“
- 211 Lehrgang für leitende Kader der Pädagogischen Hochschule Potsdam, 4.2.88 „Offene Fragen der Informationsverarbeitung“
- 212 Urania Kreisvorstand Pankow und Klub der Volkssolidarität „Kurt Schwotzer“ Pankow 4.3.88: „Computer und Kunst“
- 213 Urania-Tagung anlässlich des 100-jährigen Bestehens. Zeiß-Planetarium des Ernst Thälmann-Parks Berlin 2.3.88 „Nimmt uns der Computer das Denken ab?“ (Forum Prof. Jugel, Prof. Tscheschner, Prof. Reichel und Dr. Banse)
- 214 Hans-Fallada-Klub Neustrelitz, 17.3.88 „Computer contra Kunst?“
- 215 Philosophisch-Methodisches Seminar am Forschungsbereich Informatik, Berlin, 29.3.88 „Gibt andere Zahlenbereiche als in der Mathematik“
- 216 Jugend-Urania Fürstenwalde. 7.4.88 „Kunst und Computer“
- 217 Pionierpalast Berlin 12.4.88 „Effektives Programmieren in BASIC“
- 218 Bezirksausschuß Mikroelektronik der Kammer der Technik, Berlin 13.4.88 „Möglichkeiten und Grenzen der Speicherung“
- 219 Leitungskader-Fortbildung, Medizinischer Dienst des Verkehrswesens, Berlin-Rangsdorf 22.4.88 „Semiotische Aspekte der Information“
- 220 Technische Schülergesellschaft Berlin 12.5.88 „Eigenschaften und Leistungen des KC 85/3“
- 221 Forum der „Freien Erde“ Neubrandenburg, 18.6.88 u.a. zu aktuellen Problemen der Computertechnik
- 222 Kolloquium der DEFA-Zentralstelle Filmtechnik, Berlin 25.8.88: Sind rechnergenerierte Fraktale Kunst?
- 223 Lehrprogramm „Digitale Speicherung akustischer Signale“ der TU Dresden „Grundlagen der Fehlerkorrektur“ Dresden 9.9.88
- 224 3. Internationales Seminar für Museologie (DDR-USA). „Museen Quellen des Lernens“. Gaußig. 3.10.88 „Zur optimalen Gestaltung von Informationsprozessen zwischen Publikum und Museum“
- 225 Urania-Veranstaltung in der Magnetbandfabrik Dessau, 12.10.88: Herstellung und Eigenschaften von Fraktalen, sowie Bezüge zur Kunst.
- 226 Technische Hochschule Leipzig, 13.10.88: Informatik - theoretische Grundlagen - ingenieurmäßige Anwendungen
- 227 Urania - Vortragszentrum Leipzig, 13.10.88 Computer und Kunst
- 228 Wiss. praktische Konferenz. Institut für Erziehung, Akademie der Pädagogischen Wissenschaften der DDR. Halle, 20.10.88 „Zu einigen Problemen der Ausbildung auf dem Gebiet der Informatik“
- 229 Kammer der Technik, Bezirksvorstand Frankfurt/Oder. 5. Computerfachtagung. 26.10.88. „Verfahren zur schnellen Datenspeicherung auf Magnetbandkassetten“
- 230 33. Internationales wissenschaftliches Kolloquium der Technische Hochschule Ilmenau, 26.10.88. Gastvortrag „Grenzen und Möglichkeiten des Mikrorechners“ S.193-195
- 231 Urania Vortragszentrum Berlin, 8.11.88 „Ist die Informationsflut beherrschbar?“
- 232 Bezirksakademie für Weiterbildung von Führungskräften des sozialistischen Kulturlebens. Halle, 9.11.88 „Computer und ästhetisches Potential“
- 233 Tage der Wissenschaft des Bezirkes Neubrandenburg. 23.11.88 „Computer - Instrument für Spezialisten oder Hilfsmittel am Arbeitsplatz“
- 234 Wissenschaftliche Tagung des Präsidiums der Gesellschaft für Veterinärmedizin, Berlin, d. 6.12.88. Eröffnungsvortrag „Aktuelle Probleme der Informatik“
- 235 Forum des Präsidiums der Urania. „Kunst und Technik“ Kulturhaus des Ernst-Thälmann-Parkes, Berlin, 14.12.88 mit John Erpenbeck und Peter Sylvester
- 236 Forum im DT-64-Computerclub. Jugendtreff des Palastes der Republik Berlin, 15.12.88 mit Dr. J. Baumann und K. Fest
- 237 Mathematische Schülergesellschaft Berlin 19.1.89.: Optimales Programmieren in BASIC
- 238 Urania Kreisvorstand Pankow und Klub der Volkssolidarität „Kurt Schwotzer“ Pankow 30.1.89: „Anwendungen des Rechners“
- 239 Pionierpalast Ernst Thälmann, Berlin 9.3.89 „Optimales Programmieren in BASIC
- 240 EOS Alexander von Humboldt, Berlin 7.3.89 „Was gibt uns die Rechentechnik für Möglichkeiten
- 241 Weiterbildung der Leiter für Polytechnik der DDR. Groß Köris, b. Berlin, 9.3.89 Möglichkeiten der von Kreativität in der Rechentechnik
- 242 Pionierklub Friedrichshain. 21.3.89. Zur künstlerischen Betätigung mit Computern
- 243 12.4.89 Netzwerkseminar der Karl-Marx-Universität Leipzig Probleme der Information und Intelligenz
- 244 13.4.89 Mathematische Schülergesellschaft Berlin Stand und Entwicklung der Speichertechnik
- 245 19.4.89 Methodisches Seminar des Forschungsbereiches Biowissenschaften und Medizin: Bioelektronik und künstliche Intelligenz. Mit Dr. H. H. Dathe und G. Liebscher.
- 246 Mathematische Schülergesellschaft Berlin 27.4.89. Fraktale vom KC 85/2
- 247 17.5.89, Kulturpalast Dresden: simultan - wissenschaft live Nr. 7: Kunst - Wissenschaft - Technik. „Kunst und Computer“ + Rundtischgespräch mit 15 Teilnehmern.

- 248 2.5.89 Kulturhaus der Armee in Strausberg: „Wissenschaft und Unterhaltung“. Forum bezüglich Computereinsatzes. U.a. mit Dr. Kleinmichel, Robotron; Dr. Dames, IIR
- 249 7.6.89 1. Cottbuser Urania-Tage „Natürliche kontra künstliche Intelligenz“
- 250 9.5.89 Arbeitstagung „Mathematik und Wirklichkeit“. Zentralinstitut für Philosophie Mathematisch-theoretische Grundlagen der Informatik und Grenzen der Informatik in bezug auf Mathematik“
- 251 Ingenieurschule Fürstenwalde, 21.6.89: „Kunst und Computer“
- 252 Humboldt-Klub, Potsdam, 29.6.89 Möglichkeiten und Grenzen der Künstlichen Intelligenz“
- 253 Versuch einer Abgrenzung zum Einsatz von optischen Speichern. 8. Konferenz Magnetische Signalspeicher. Schloss Bechyne, CSSR 10.-15.9.89
- 254 Intelligenz aus dem Computer. Urania Kreisvorstand Pankow und Klub der Volkssolidarität „Kurt Schwotzer“ Pankow 26.9.89
- 255 Urania Jena, Vortragszentrum und Friedrich-Schiller- Universität. 4.10.89 „Computer und Kunst“
- 256 VIDEA 89, Berlin, Verband der Bildenden Künstler; Verband der Film- und Fernsehschaffenden 21.10.89 „Zum Verhältnis von Bild- und Ton- Information.
- 257 6. Computertagung der Kammer der Technik, Frankfurt/Oder, 25.10.89 Versuch einer Zusammenstellung von Grundlagen zur Informatik
- 258 1. Magnetismus-Seminar in der DDR in Zschrinsteinbaude vom 7. - 10.11.89. „Überblick zu magnetischen Speichermaterialien“. (8.11.)
- 259 Jugendclub Marzahn 16.11.89 Problemdiskussion zu Bit und Bildverarbeitung
- 260 Urania-Vortragzentrum Stadt-Bibliothek Berlin, 29.11.89; Renaissance einer Aufklärung
- 261 Bauakademie der DDR: Kreativitätstrainingskurs Prenzlau, 6.12.89: Informatik und Kreativität
- 262 Tagung „Wechselbeziehungen zwischen Informatik und Kultur“, Rostock, 19.12.89: Prinzip und Nutzung der Textgrafik
- 263 Tagung „Wechselbeziehungen zwischen Informatik und Kultur“, Rostock, 20.12.89: Zum Verhältnis von Bild und Ton und Konsequenzen für Computeranwendungen
- 264 Kommunikationskongress Kokon '90, Chaos-Computer-Club- Hamburg, Berlin, Haus der jungen Talente, 24.2.90 „Software muss man klauen“
- 265 Kommunikationskongress Kokon '90, Chaos-Computer-Club- Hamburg, Berlin, Haus der jungen Talente, 25.2.90 „Zu einer Informationsschwelle“
- 266 Urania-Vortragzentrum Suhl, 15.3.90: Computer und Kunst
- 267 IBM. Hochschulseminar Fertigung 2000. Abendvortrag Kultur und Informatik. Sindelfingen bei Stuttgart. 19.6.90
- 268 Universität Bremen, Fachbereich Mathematik und Informatik Zum Verhältnis von Information und Informatik. 27.6.90
- 269 IBM-Symposion „Neuronale Netze“, Herrenberg Genetische und neuronale Speicher 2.7.90
- 270 2. Seminar Information und Kommunikation, AdW - Institut für Theorie, Geschichte und Organisation der Wissenschaft „Information, Informationstechnik und Gesellschaft“ Berlin, 6.7.90
- 271 BB-Jugend und Computer und Freizeitzentrum, Berlin-West, „Kultur und Computer, Berlin 6.7.90
- 272 IBM-Symposium „Technologie 2001“: Sindelfingen 12.9.90 „Grenzen und Möglichkeiten der magnetischen Speicherung“
- 273 IBM-Symposium „Technologie 2001“: Sindelfingen 13.9.90 Teilnahme an der abschließenden Rundtischdiskussion
- 274 Colloquium an der Hochschule der Künste Berlin: Schnittstelle der Information 19. und 20.10.90 Eröffnungsvortrag: „Zur Definition von Information und Code“
- 275 Fachtagung „Computer und Gesellschaft“ der GI und KdT 28-30.11.90 in Suhl: „Informationsschwelle und Postmoderne“
- 276 Fachtagung „Computer und Gesellschaft“ der GI und KdT 28-30.11.90 in Suhl: „Informatik und Kultur - kulturvoller Umgang mit dem Computer“
- 277 Kuratoriumssitzung BB-Jugend und Computer 12.12.90 Berlin „Computer und Kunst“
- 278 Schönheit im Chaos, Olaf Palme Jugendzentrum, B+B Computer-Club, Berlin, 21.12.90
- 279 30.1.91 Sindelfingen, IBM Hochschulseminare „Computertechnologie 2001“. „Speichertechnologie“ (4 Std.)
- 280 1.2.91 dito: Problemdiskussion
- 281 3. Fachtagung Computeranimation, 6.2. 1991 in Magdeburg: „Was könnte ein effizienter Grafik-Code für die Animation Neues bieten?“
- 282 23.7.91 Ulm, Forschungsinstitut für anwendungsorientierte Wissensverarbeitung, Universität Ulm: „Information, Wirkungsweise und Speicherung“
- 283 7.11.91 Bayersoin, IBM Hochschulseminare „Produktion 2000“: Speichertechniken (4 h)
- 284 29.1.92 Sindelfingen, IBM-Seminar „Computertechnologie 2002“: Speichertechnologie (4 h)
- 285 10.3.92 Bad Kohlgrub, IBM-Seminar „Produktion 2002“: Speichertechnologie (3 h)
- 286 „Wissen aus informationstheoretischer Sicht“; 13.4.92; 2 Stunden in der Ringvorlesung „Theorien und Methoden der Informationswissenschaft I“(27513)
- 287 5.6.92 „Ansätze zu einer Theorie der Speicherung : Schlussfolgerungen für ihre längerfristige Entwicklung“. Kolloquium des Instituts für Kommunikationstechnik, Bereich 1 der Technischen Universität Berlin

- 288 „Theoretische Grenzen der Speicherdichte“. Tagung: Digitale Tonaufzeichnung hoher Dichte des  
Fachausschuss „Elektroakustik“ der ITG, 29.10.92 München.
- 289 „Chaos - Forschung und fraktale Geometrie“. Urania-Vortagszentrum e.V. Dresden, 23.4.93
- 290 „Komplexität“, FU -Kommunikationswissenschaften 10.5.93
- 291 „Information und Bildung“. Wochenendsymposium „Berliner Mai 1993 - Bildungskybernetik und  
Europäische Kommunikation“ 16.5.93
- 292 „Neue Prinzipien zur Grafik-Darstellung“. Technische Hochschule Berlin, Labor für Künstliche Intelligenz.  
30.6.93
- 293 „Information - Wichtige Eigenschaften, Möglichkeiten und Grenzen“ Diskussionskreis Marhold, Berlin  
28.8.93
- 294 „Versuch einer Systematik der Informationsästhetik“. Arbeitstreffen „Informationsästhetik“ TU Stuttgart,  
27.9.93
- 295 „Was ist Information?“ Urania-Vortagszentrum e.V. Dresden, 13.12.93
- 296 „Zum Bedeutungsumfang des Informationsbegriffs“ 125. Heraeus-Seminar an der TU Cottbus. 2.3.94
- 297 „Der Informationsbegriff - Zum Wahrheitsanspruch der Informatik als Wissenschaft.“ Informationstechnik  
wofür - Alte und neue Leitbilder der Informatik“. Evangelische Akademie Mülheim/Ruhr und FIFF e.V.  
Mülheim 23.6.94
- 298 „Gedanken zum Informationsfeld“ Aktuelles Forum SS95 FU 15.5.95
- 299 „Information field a new model of world?“ Dagstuhl-Seminar „informatics and semiotics“. 19. - 23.2.1996
- 300 „Wie erkennen wir die Welt, Information als ein Modell, Theorie vom Messen, Analog-digital, Theorie der  
Nachrichtentechnik, Komprimierung, Fraktale“ Juni 98 ThILLM ca. 7 Lehrstunden
- 301 „Kompression I, Grundlagen und redundanzfrei“, FU, Sektion Informatik 7.12.98
- 302 „Kompression II, redundanzbehaftete Verfahren“, FU, Sektion Informatik 14.12.98
- 303 „Moderne Formen der Schnittstelle Mensch-Computer“ 18.6.-19.6.99, ThILLM Nr. 927204; 13 Lehrstunden
- 304 „Möglichkeiten und Grenzen bei verschiedenen Kompressionen“; Oberseminar Mensch-Maschine-  
Kommunikation, TU München; 1.7.99
- 305 „Zur Möglichkeit eines Informationsfeldes“ Kybernetische Visionen - (Re) Vision der Kybernetik.  
Humboldt Universität Berlin, 27.11.99
- 306 mikro.lounge #20: Informatik, Neue Medien und Computerkulturen in der DDR. Humboldt-Universität  
Berlin, 1.12.1999
- 307 „Ist Kybernetik nur noch Nostalgie?“ Kybernetik und Interdisziplinarität in den Wissenschaften - Georg  
Klaus zum 90. Geburtstag. Staatsbibliothek: 29.11.2002 Berlin.
- 308 „Möglichkeiten einer schriftlichen Fixierung von Bewegung, insbesondere an Beispielen der Tanzschrift.“  
Sonderveranstaltung zum Jahresende am 19.12.03 in. The German Film School, Elstal bei Berlin.
- 309 „Der Kulturgeschichte des Witzes auf der Spur.“ Kulturbüro Iserlohn im Haus Dröge in Leckingsen (bei  
Iserlohn). 23.1.04
- 310 „Familie Völz und die Computer“. Zeughauskino. Deutsches Historisches Museum. 30.09.09. Mit Joachim  
Baumann und Ralf Homann
- 311 „Der DDR-Tiefraumspeicher für die internationale Phobos-Mission“. Mit W. Neumann und H.-G. Weide.  
Berliner Planetarium am Insulaner 17.2.10
- 312 „Zur Vielfalt von Entropie“. Colloquium HU-Berlin, Medienwissenschaften. 5.5.2010
- 313 „Kompliziert  $\Leftrightarrow$  komplex  $\Rightarrow$  Komplexität, Versuch einer Erklärung der Eigenschaften und Möglichkeiten“.  
Colloquium HU-Berlin, Medienwissenschaften. 10. und 17.11.2010
- 314 „Information und Verstärker - Gibt es eventuell doch ein Objekt Information?“ Colloquium HU-Berlin,  
Medienwissenschaften. 14.12.2011
- 315 „Analog-Rechner  $\Leftrightarrow$  Digital-Computer - Zu einem Wunschrechner der Zukunft“. Tagung Humboldt-  
Universität, Medienwissenschaften „think analog“ am 12.4.2012
- 316 „Ursache, Wirkung und Zufall - Zeitpfeil und Irreversibilität“. Colloquium HU-Berlin,  
Medienwissenschaften 16.5.12
- 317 „Zur Sicherheit von digitalen Daten“. Colloquium HU-Berlin, Medienwissenschaften Vortrag 16.1.13
- 318 „Vom Rechnen zum Texten“. Colloquium HU-Berlin, Medienwissenschaften. In Ringvorlesung Shift-  
Restore - ESC. 2.7.13 (=18.6.13 Softwareentwicklung für 8-Bit-Computer der DDR)
- 319 „Vergleichender Versuch zu Fehlern beim Handeln, Glauben und Wissen“. Colloquium HU-Berlin,  
Medienwissenschaften. 15.1.14
- 320 „Informationsschwelle und Geheimdienste“ Colloquium HU-Berlin 2.7.14
- 321 „Variationen von Zeitmaßen und mögliche Folgen für den Urknall“. Zeitungen von Medien. Colloquium  
HU Berlin. 16.10.14.
- 322 „Zur Universalität von Komprimieren“ Colloquium HU-Berlin 29.1.15
- 323 „Das ist Information zur Hard-Software-Problematik“ Colloquium HU-Berlin 11.2.15
- 324 „Information - Hard- und Software“ Tagung „Information und Gesellschaft“ 30.3.15
- 325 „Beleuchtungsproblem“ Tagung „Information und Gesellschaft“ 30.3.15
- 326 „Vom Rechnen zum Texten. Die Entstehung von TEXOR für den KC85“ Computertagung München 3.5.15
- 327 „Medien, wie ich sie meine“ Humboldt-Uni, Medienwissenschaften 3.6.15.
- 328 „Geschichte, Wirkungen und Zukunft der Funktechnik“ Humboldt-Uni, Medienwissenschaften 14.1.16.

- 329 „Entwicklung der DDR-Computer“ Computermuseum Oldenburg. 24.9.16
- 330 „Information - Software - Hardware.“ Informatik und Gesellschaft. zum 80. Geburtstag von Klaus Fuchs-Kittowski. Jahres Tagung Gesellschaft für Informatik 2016, Berlin.
- 331 „Begegnungen mit Helmar Frank“. Aktualisierung des Kybernetischen Denkens, HU-Berlin, 18.4.18
- 332 „Einfluss der Grenzen der Speicherung auf die KI“. HU-Berlin 16.10.19

## 5 Qualifizierungen

- 05.03.1952 Facharbeiterprüfung als Rundfunkmechaniker Stralsund.
- 12.07.1954 Diplom-Physiker-Examen Universität Greifswald. Spezialgebiete: Experimentalphysik und Hochfrequenztechnik; Diplomarbeit: „Betrachtungen über Generatoren und selektive Verstärker, die nur R und C als Selektionsmittel enthalten“
- 15.10.1958 Promotion (Dr. rer. nat.) Universität Greifswald: „Eine erweiterte Klirrfaktortheorie der Frequenzmodulation bei kleinen Modulationsindizes“
- 11.12.1964 Habilitation Humboldt Universität Berlin: „Betrachtungen zur Signalübertragung bei allgemein gestörten Kanälen“

## 6. Organisierte internationale Tagungen

- 5. Konferenz für Magnetische Signalspeicher, Erfurt 4. - 9.5.1981
  - 6. Konferenz für Magnetische Signalspeicher, Greifswald 7. - 11.5.1984
  - 7. Konferenz für Magnetische Signalspeicher, Neubrandenburg 3. - 8.5.1987
- je ca. 200 Teilnehmer, 30 bis 50 Vorträgen

- Kunst und Computer Berlin ca. 1988 (keine Belege mehr vorhanden)
  - Kunst und Computer Rostock 19. - 21.12.1989
- je ca. 40 Teilnehmer, 20 Vorträge

### Intern

- Herbstschule „Speicherphysik“ Kleinmachnow 25. -30. 10. 1970
- Sommerschule „Magnetische Signalspeicherung“ Miersdorf-Werder 27. - 29. 5. 1974
- Internationales Symposium „Magnetische Signalspeicherung“ Dresden 24. - 27.10. 1978
- Frühjahrsschule „Magnetische Signalspeicher“ 7. - 10.4. 1980

## 7 Lehrveranstaltungen

### **Internet-Dateien**

Hierbei handelt es sich um herunterladbares Material, das vorwiegend zu meinen Vorlesungen und Vorträgen gehört. Ursprünglich enthielt es fast nur die Bilder und Literaturangaben. Dieses ältere Material ist unten \*+\*+\*\* aufgeführt und befindet sich noch auf [aes.cs.tu-berlin.de/voelz/PDF/pdf.html](http://aes.cs.tu-berlin.de/voelz/PDF/pdf.html). Alle späteren Dateien – sofern das Material nicht ausführlicher in meinen Büchern enthalten ist. befindet sich auf [horstvoelz.de](http://horstvoelz.de) und ist unter dem Pfad „Alle PDF“ sind ab 2002 aufgenommen und zeitlich geordnet sowie durch Kurtect gekennzeichnet. Des großen Umfanges wegen sind sie hier nicht extra aufgelistet. Mir sind **2 Videos** von Mitschnitten im Internet bekannt:

- [http://www.youtube.com/watch?v=BTzHjt\\_tgs4](http://www.youtube.com/watch?v=BTzHjt_tgs4)
- <http://www.youtube.com/watch?v=ovLINcidumk>

### **Humboldt-Universität zu Berlin**

- 1962 Grundlagen der Messtechnik spez. für Physiker und Mathematiker (2 Wochenstunden)
- 1963 Elektronische Messtechnik für Physiker I+II spez. (2 Wochenstunden)
- 1964 Physik - Grundlage der Elektronik speziell (1 Wochenstunde)
- 1965-69 Elektronik für Physiker I bis III obligat (je 2 Wochenstunden)
- 1969-73 Grundlagen der Elektronik I+II für Mathematiker (2 Wochenstunden)
- 1980-88 Elektronik für Physiker 2. Studienjahr (je 32 Stunden)
- 1980-88 Grundlagen und Schaltungen der Mikroprozessortechnik 3. und 4. Studienjahr Physik, Humboldt-Universität Berlin (je 32 Stunden)
- 1986 Übungen zur Elektronik. Humboldt-Universität Berlin. (Meteorologen)
- 1988 **Vorlesungsverbot**
- 2009 Information, Zeit, Zufall, Ästhetik und Wahrheit (2 SWS)
- 2009/10 Ausgewählte Grundlagen zu Medien (2 SWS)
- 2010 Seminar: Speichern als Grundlage für Medienwissenschaften (2 SWS)
- 2011 Grundlagen, Möglichkeiten und Zukunft von Medien (Vorlesung 2 SWS)
- 2012 Grundlagen der Elektronik für Medienwissenschaftler. (Seminar 2 SWS)

- 2013 Sichtbarmachen von Information (Projekt, 2 SWS)
- 2013/14 Funktion und Bedeutung von Speicherung für Medien (Vorlesung 2 SWS)
- 2014 Informationsspeicher als Voraussetzung für Medien (Seminar 2SWS)
- 2014/15 Geschichte, Grundlagen und Theorie der Kybernetik (Seminar 2SWS)
- 2015 Mediengeschichte (Vorlesung 2 SWS)
- 2015/16 Computeranalysen und -Synthesen für Musik und Medien (Projekt 2 SWS)
- 2016 Möglichkeiten, Anwendungen und Grenzen von Visualisierung und Sonifikation. (Vorlesung 2 SWS)
- 2016/17 Informations- und Speichertheorie für Medienwissenschaftler. (Vorlesung 2 SWS)
- 2018 Informations- und Speichertheorie (Neufassung) (Vorlesung 2 SWS)

### **Freie Universität Berlin**

- 90/91 Konzeptionen der Informationstheorie
- 91 Chaos-Problematik und formale Ästhetik
- 91/92 Begriffe der Information
- 92 Begriffsbildung/Erkennbarkeit/Codierung von Information/Wissen
- 92/93 Analyse, Modellierung und Synthese bei visueller Ästhetik
- 93/94 Zur Geschichte, Ästhetik und Didaktik der Typographie, Seminar 2 Wochenstunden
- 93 Naturwissenschaftliche Grundlagen der Informationswissenschaft. Vorlesung 2
- 94 Methodenseminar „Grenzen“ (27 519)
- 94 Naturwissenschaftliche Grundlagen der Informationswissenschaft (27 505)
- 94 Seminar Wahrnehmung von Bildern (27 534)
- 94/95 Grafik-Praktikum
- 94/95 Seminar Begriffe der Information PS (27 505) L127
- 94/95 Seminar PC-Peripherie-Multimedia PS (27 514) L124
- 95 Analyse, Modellierung und Simulation als Erkenntnismöglichkeit PS 28 609 L227
- 95 Theorien und Methoden der Informationswissenschaft I 2 SWS
- 95/96 Grundlage grafischer Techniken PS 28 608 L 218 2SWS
- 95/96 Grenzen aus allgemeiner Sicht, S. 28 616, L 220 2SWS
- 96 Theorien und Methoden der Informationswissenschaft I 2SWS
- 96/97 Grenzen aus allgemeiner Sicht, Seminar mit Koll. Wersig 2 SWS
- 97 Theorien und Methoden der Informationswissenschaft I, 2 SWS
- 97 Die Schnittstelle Mensch - Rechner, Seminar, 2 SWS
- 97/98 Bilderzeugung - Bildverarbeitung, Seminar, 2 SWS
- 98 Theorien und Methoden der Informationswissenschaft I, 2 SWS
- 98 mit Wersig: Seminar über die Zeit 2 SWS
- 98/99 Schnittstelle Mensch-Technik 28 704 S, Seminar 2 SWS
- 99 Zufall kontra Kausalität im Leben und der Wissenschaft 28 703S L 127
- 99/00 Allgemeine und technische Grundlagen der Speicherung von Information 28 703S L 127
- 00/01 Symmetrie - Gleichgewicht. Seminar 2WS L 127, 28 702S
- 01 Eigenschaften, Möglichkeiten und Grenzen von Zeit 2 SWS L 127 28 702 S/W
- 01/02 Wahrheit von Information 2 SWS L 127, 28 703 Seminar Wahl
- 02 Kausalität kontra Zufall und Notwendigkeit 2 SWS L 127, 28 706 Seminar
- 02/03 Humor und Witz in der Kommunikation 2 SWS L 127 28 703 Seminar
- 03 Speichern in Geschichte, Kultur, Natur, Leben und Technik 2 SWS 28 703 Seminar
- 04 Das Bild, seine Möglichkeit und Problematik, sein Nutzen und seine Gefahr
- 04/05 Möglichkeit, Notwendigkeit und Schädlichkeit von Grenzen 28 692 HS
- 05 Evolution v. Bild, Film u. Ton in Natur, Technik u. menschlicher Wahrnehmung 28 646 HS
- 05/06 Notwendigkeiten, Möglichkeiten und Arten der Speicherung von Information 28 644 HS
- 06 Eigenschaften, Möglichkeiten und Grenzen von Zeit 2 SWS
- 06/07 Notwendigkeit und Möglichkeiten von Grenzen 2SWS

### **Technische Universität Berlin**

- 90/91 Grundlagen der Information 2SWS
- 91/92 Information und Computer 2SWS
- 92 Untersuchungen zur Komprimierung von Bilddateien Teil I 2SWS
- 92/93 Information und Computer 2 SWS *Seminar*
- 92/93 Untersuchungen zur Komprimierung von Bilddateien Teil II, 6 SWS
- 93 Information und Computer; Vorlesung 2 SWS
- 93 Untersuchungen zur Komprimierung von Bilddateien, Teil 1, 6 SWS-Projekt
- 93/94 Bildverarbeitungs-Praktikum (Neuaufbau) 6 SWS
- 93/94 Information und Computer; Seminar 2 SWS
- 93/94 Speichertechnik; Vorlesung 2 SWS
- 94 Praktikum für Computergraphik 6 SWS
- 94/95 Speichertechnik V 28616, 2 SWS

- 95 Komprimierung von Bilddateien 6 SWS Projekt
- 95/96 1330 L 252 Speichertechnik 2 SWS
- 96 Komprimierung von Bilddateien 6 SWS Projekt
- 96 Bildverarbeitungs-Praktikum mit Klette 6 SWS
- 96/97 Speichertechnik; Vorlesung 2 SWS
- 97 Bildverarbeitungs-Praktikum 6 SWS
- 97 Signale, Codes und Sicherheit bei Speichern 2 SWS
- 97 Speichertechnik; Vorlesung 2 SWS
- 98 - 10 Speichertechnik; Vorlesung 2 SWS, im Sommersemester
- 98 - 09 Grundlagen der Information, Vorlesung 2 SWS, im Wintersemester
- 10 - 11 Grundlagen der Speichertechnik, Vorlesung, Modul 4 SWS über 2 Semester

### **The German Filmschool**

2001-07 2-Mal im Jahr Vorlesungen „Mensch-Technik-Schnittstelle“, jeweils 40 bzw. 20 SWS

### **Babelsberg Filmschool**

2009 „Mensch-Technik-Schnittstelle“ 20 SWS

### **Sonstige**

- 1970-71 Seminar Kybernetische Aspekte der *Musik*, Musikhochschule Hanns Eisler (jeweils 1 Wochenstunde)
- 1974-75 Vorlesungsreihe „*Musik und Information*“ Verband der Musikwissenschaftler und Komponisten der DDR (insgesamt 20 Stunden)
- 1980 Neuere Entwicklungen und Anwendungsmöglichkeiten der Elektronik, *Bildungsstätte* der AdW, (2 Zyklen + 1 Zyklus 1981, je 50 Stunden)
- 1981/83/85 Leitung und Organisation der 3 *Tagungen zur Magnetspeichertechnik* der sozialistischen Länder mit, ca. 200 Teilnehmer, 30 bis 50 Vorträge, Dauer eine Woche.
- 1984-89 Leitung des *Methodischen Seminars* im Forschungsbereich Mathematik/Informatik (10 Seminare/Jahr)
- 1985 Zur Verbindung von Informationstheorie und *Architektur*. Seminar bei der Bauakademie der DDR im Institut für Städtebau und Architektur. (8 Seminare)
- 1987/88 Informatik-Weiterbildung *für Sonderschüler der Heinrich-Hertz-Oberschule* Berlin, insgesamt 36 Stunden.
- ca. 1990 Mehrere Vorträge zur *Weiterbildung von Hochschulkadern bei IBM* in Sindelfingen.
- 2013 *Ausstellung „Wissenspeicher* - oder über die (Un-)Möglichkeit der Zeit, rückwärts zu laufen“ Humboldt-Universität Medienwissenschaften Georgenstraße 47, 10117 Berlin; Raum: Atrium des Pergamon-Palais. vom 1. bis 12.7.

## **8 Rezensionen und Gutachten**

Ab etwa 1958 habe ich regelmäßig Rezensionen und Gutachten durchgeführt. Leider existieren für die meisten keine Unterlagen mehr, es waren aber sehr viele.

Ab 1988 sind die meisten dagegen als Dateien erhalten und dabei gilt:

- 160 Rezensionen von Büchern sowie Gutachten allgemeiner Art u. a. für Berufung und Buchvorhaben.
- 83 Gutachten zu Diplom- und Magister-Arbeiten.
- 8 Gutachten zu Dissertationen.

Mindestens die Hälfte der Diplom- bzw. Magisterarbeiten habe ich auch betreut.

## **9 Patente**

- 1 „Anordnung zur Vermeidung von Störungen in Übertragungskälen“. Anmeldung: 6.3.58 WP 21a 4/33 671; Ausgabe: 5.12.61 Patentschrift 22 397
- 2 „Gegentakendstufe mit extrem kleinem Innenwiderstand“. Anmeldung: 1.4.59 WP 21a 2/60 404; Ausgabe: 15.1.62 Patentschrift 22 491
- 3 „Rotierender Magnetkopf“. Anmeldung: 19.8.59 WP 42g /62 890; Ausgabe: 15.7.63 Patentschrift 25 622
- 4 „Anordnung zur Abtastung von nahezu oder vollständig ruhenden Magnetaufzeichnungen“. Anmeldung 9.12.61 WP 21c /77 189; Ausgabe: 15.2.64 Patentschrift 27 056
- 5 „Anordnung zur Einseitenbandmodulation“. Anmeldung: 18.5.61 WP 21a 4/73 897; Ausgabe: 25.7.64 Patentschrift 29 722

- 6 „Anordnung zur Vergrößerung von Signalen mit Hilfe eines Scheibenspeichers zur magnetischen Aufzeichnung und Wiedergabe“. Anmeldung: 16.5.63 WP 21a 1/79 732; Ausgabe: 16.11.64 Patentschrift 33 091
- 7 „Schaltungsanordnung zur Dynamikregelung“. Anmeldung: 6.4.64 WP 21a 2/103 772; Ausgabe: 5.5.65 Patentschrift 38 263
- 8 „Anordnung zur Frequenzvervielfachung“. Anmeldung DDR: 30.4.64 WP 21a 1/104 178; Ausgabe: 25.8.65 Patentschrift 40 680. Anmeldung BRD: 26.6.64 21a 1/36/02; Ausgabe: 9.12.65 Patentschrift 1 190 501. Anmeldung CSSR: \*\* 21a 4/6/02; Ausgabe: 15.6.67 Patentschrift 123 320
- 9 „Magnetischer Informationsträger“. Anmeldung DDR: 26.10.64 WP 21a 1/107 262; Ausgabe: 5.1.66 Patentschrift 44 792. Anmeldung BRD: 20.12.64 21a 1/37/30; Ausgabe: 4.12.69 Patentschrift 1 293 220. Großbritannien G 11 b; Ausgabe 30.11.66 Patentschrift 1 049 821
- 10 „Magnetkopfanordnung für die Aufzeichnung und Wiedergabe von analogen und digitalen Informationen“. Anmeldung 22.07.70 WP 21a 1/148 991; Ausgabe 12.04.71 Patentschrift 81 145
- 11 „Verfahren zur Aufzeichnung und Wiedergabe von Informationen, vorzugsweise in elektromagnetischer Form“ (mit Straubel u. Hager). Anmeldung 20.09.72 WP G 911/166 138; Ausgabe 20.11.74 Patentschrift 109 959
- 12 „Speicherleitung zur Aufzeichnung von Informationen“. Anmeldung 27.12.72 42g,2/01 G 11 b/168 098; Ausgabe 05.01.74 Patentschrift 103 078
- 13 „Verfahren zur Messung und Anzeige des Banddurchlaufs“. Anmeldung 27.07.79 WP G 11 b/214 646; Ausgabe 19.11.80 Patentschrift 145 140
- 14 „Verfahren und Schaltungsanordnung zur Speicherung von Audiosignalen“. Anmeldung 23.02.83 WP G 11B/248 169 2; erteilt 19.09.84 GB 11B 5/04 Nr. 213 777
- 15 „Paralleler Echtzeitspeicher für zweidimensionale digitale Daten“ (mit Gössel, M. und Rebel, B.). Anmeldung 21.12.83 WP G 11C/258 344. erteilt 27.3.85. G 06 F 13/06 Nr. DD 220 434 A1
- 16 „Verfahren zur Veränderung der Störabstrahlung von Monitoren“ WP G 09 G./296 020 G Nr.: DD 258 866 vom 12.11.86; 3.8.88
- 17 „Schaltungsanordnung zur Richtungsauswertung“ Anmeldung vom 17.11.87 WP 06F/309 108 4
- 18 Verfahren zur Signalauswertung und -verarbeitung für zweidimensionale Geber. DD 266434 A1. WP G 06 F / 309 715 3, Anmeldung vom 1.12.87 erteilt am 29.3.89
- 19 „Verfahren zur dreidimensionalen Darstellung von Bildern auf Farbmonitoren“. WP G 02 B/335 6616 4. Anmeldung 13.12.89
- 20 „Verfahren zur Aufzeichnung, Speicherung und Wiedergabe von Rechnerdaten“. Patentschrift DD 278 214 A 1; WP G 06 F/ 323 344 3 Anmeldung 19.12.88 Erteilt: 25.4.90
- 21 „Elektrische Uhr“. Mit Ruth Völz und Peter Zier, P 41 05 709.0, 2.2.91
- 22 „Kontinuierliche Digitaltechnik“,  
Deutsch: 10 2008 023 019.7 + 10 2008 057 45.6. vom 9.5.2008  
International: PCT/EP2009/052080: vom 20.2.2008

## 10 Technisch-Technologisches

Kollegen machten mich darauf aufmerksam, dass ich meine Leistungen auf diesem Gebiet zu wenig dokumentiert hatte. Das versuche ich jetzt 2016 nachzuholen. Dabei sind Lücken gewiss. Zunächst die drei mir wichtigsten Fakten:

1. Unter meiner wissenschaftlichen Leistung wurden die **Kosmos-Band-Speicher** (70 Stück: R1 bzw. R3m) für alle Forschungssatelliten der SU entwickelt und gebaut. Der R3m wurde in geheimer Mission vom Projektleiter Dr. Günter Weide auch mit Partnern von Frankreich, Großbritannien und USA abgestimmt. Kein Speicher verursachte einen Satellitenausfall (in den USA damals üblich 50%). Der Chefkonstrukteur ist Obering. Werner Neuemann. Details s.: [horstvoelz.de/PFF\\_sonstige/](http://horstvoelz.de/PFF_sonstige/)  
DDR-Tiefraumspeicher R 3m.pdf 11.2.10 Vortrag von Dr. Weide an Förster-Planetarium zum R3m  
Vortrag Sternwarte.pdf. 11.12.10 mein Vortrag Plantarium
2. Infolge der zeitweiligen Not an Magnetbändern in der DDR organisierte Prof. Reichard (TU-Dresden) mit Prof von Ardenne und mir um 1960 eine Beratung. Hierbei entstand die Idee eines **bedampften Magnetbandes**. Ardenne stellte mir hierzu seinen Mitarbeiter Dr. Effenberger für die Vakuumtechnik zu Verfügung. In meinem Bereich waren an der Entwicklung und Messtechnik vor alle (Dr. Siakkou, alias Müller) und Dr. Münster wesentlich beteiligt. Sehr früh erreichten wie eine sehr hohe Speicherdichte von 1000 Bit/mm. Dafür erhielten Effenberger und mehrere meiner Mitarbeiter um 1965 die Leibnizmedaille. Sehr bald wurde das in Aufdampf-anlagen von Ardenne produzierte Metalldünnenschichtband für unsere Satellitenspeicher erfolgreich eingesetzt. Ardenne lieferte später auf dieser Grundlage entsprechende Aufdampfpanlagen nach Japan und dort erschienen etwa 10 Jahre später (um 1985) die professionellen evaporated tapes für Videospeicher. Erste Publikation weltweit:  
Völz, Ardenne, Effenberger, Müller: „Untersuchungen über Herstellung und Eigenschaften aufgedampfter Magnetschichten als Speicherschichten für Magnetbänder. IEEE Trans. Mag. MAG-2 (1966) 3, 202-205

3. Für meinen Heimrechner Sorcerer entwickelte ich mir um 1982 ohne Vorbild ein eigenes Textverarbeitungssystem. Als der KC85 erschien entwickelte ich dies angepasst weiter. So entstand das mein Textverarbeitungssystem „Texor“. Es wurde umfangreich angewendet und DDR-weit für die Schulungen der Sekretärinnen benutzt. Mühlhausen erzielte damit jährlich einen Umsatz von 4 Millionen Mark der DDR.

Zusätzlich nenne ich noch zwei weniger bedeutsame Ergebnisse:

- Für den KC 85 entwickelte ich auch ein steckbares Modul zur Programmierung von EPROMs. Es wurde von mehreren Amateuren nachgebaut, kam aber bei Mühlhausen nicht in die Produktion.
- In Kooperation mit dem Physiologischen Institut der Uni Greiswald, baute ich um 1957 für Prof. Drischel einen Verstärker und ein Magnetbandgerät für Tiefstfrequenzen bis herab zu 0,01 Hz. Hiermit wurde der Pupillenreflex erfolgreich untersucht.
- In Kooperation mit der Augenklinik in Greifswald entwickelte ich 1956 mit einem Diplomanden eine Spezialsonde zu Bewegungsmessungen im nm-Bereich an den Gehörknöchelchen von herausgetrennten quasi lebenden Felsenbeinen. Die Messungen mussten nachts erschütterungsfrei im Keller der Augenklinik erfolgen. Die Ergebnisse waren wesentlicher Inhalt der Habilitation von Dr. med. Mehmke.

Folgende Ansätze konnten leider nicht zu Ende geführt werden (Aufwand, Wende):

- Für Langzeitaufzeichnungen werden die Bandwickel zu groß. So entstand auf der Basis des Metalldünnschichtbandes die Idee spezielle geformte „T“-Profildecke zu bedampfen und ähnlich wie früher Magnetdraht (jedoch) ohne Dralleffekt zu schaffen. Erste brauchbare Ergebnisse mit Spulen von mehreren km Länge gab es nur im Labor bei uns.
- Bei Preisach-Untersuchungen des Magnetits für Magnetbänder fanden wir die nachteilige Wirkung der magnetischen Verteilung der Körner. Sie betrafen vor allem den sehr störenden Kopiereffekt mit Vor- und Nach-Echos. Durch eine magnetisch gesteuerte Luftverwirbelung lies sich eine gewünschte Selektion erreichen. Der Aufwand für eine Großanlage war ORWO jedoch viel zu aufwändig.
- Zunächst für mich, dann für Liebhaber entwickelte ich eine hochwertige Stereo-Anlage. Wesentlich waren Boxen, welche Raumecken zu gedackten Pfeifen mit Tiefenresonanz umgestalteten. Sie enthielten ausgewählte Lautsprecher mit Hochtonkegel (8). Ihre spezifischen Einschwingvorgänge wurden durch Verstärker mit leicht negativem Innenwiderstand unterdrückt (14). Die Lautstärkeregelung erfolgte streng gemäß den Veränderungen unseres Gehörs (5). Die erste Anlage baute ich im Auftrag und mit technischer Unterstützung der Fa. und Rundfunkwerkstatt Hildebrandt 1957 für Prof Mager. Weitere Anlagen stellte dann nach dem Vorbild Wickleder selbst für ausgewählte Kunden her.
- Eine andere Entwicklung für mehrere Kunden schuf ich 1958 mit Frequenzdiversity zum UKW-Fernempfang für den NWDR (Hamburg, Kiel usw.) (9).

die Zahlen betreffen die obige Liste für Beiträge in Zeitschriften.

## 11 Rundfunk.

Nicht vollständig erfasst, insbesondere ältere fehlen, bei Computersendungen liefen mehrere Reportagen usw.

- 14.04.72 Musikalische Weltliteratur, Radio DDR 2  
 07.04.73 Zum Problem der Rezeption I, Radio DDR 2 Musikclub  
 02.06.73 Zum Problem der Rezeption II, Radio DDR 2 Musikclub  
 25.01.75 Musik bei Radio DDR (mit Richter, Herrmann, Knothe, Lesser). Radio DDR 2 Musikclub  
 21.06.75 Was ist ästhetische Aneignung? Radio DDR 2 Musikclub  
 29.11.75 Musik an Festen oder vom Umgang mit Überliefertem (mit Dr. Traude Ebert, Bredemeyer, Kleinschmidt, Spieler). Radio DDR 2 Musikclub  
 30.01.76 Informationstheorie und Musik I. Radio DDR 2 Musikclub  
 27.02.76 Informationstheorie und Musik II. Radio DDR 2 Musikclub  
 26.03.76 Musik und ihre Wirkungsfaktoren und ihre vielfältigen außermusikalischen Einflüsse auf das Musikerlebnis. Radio DDR 2 Musikclub  
 08.09. + 6.10./1.11./1.12.76 Information und Musik: 4 Sendungen je 30 Min. Radio DDR 2  
 11.02.77 Widerspiegelung - Abbild I (mit Erpenbeck, Hörz, Klix). Radio DDR 2 Musikclub  
 11.03.77 Widerspiegelung - Abbild II. Radio DDR 2 Musikclub  
 06.05.77 Soll und kann der Rundfunk den Konzertsaal ins Heim bringen? (mit Hübner, Steinke, Knothe). Radio DDR 2 Musikclub  
 30.12.77 Kritik am Klub. Radio DDR 2 Musikclub  
 06.01.78 Was sind Zeichen in der Kunst (mit Bierwisch, Klix). Radio DDR 2 Musikclub  
 11.06.77 Kommentar zu Information und Musik. Radio DDR 2 Kulturmagazin  
 09.12.76 DT 64-Gesprächsrunde. Berliner Rundfunk Jugendstudio DT 64  
 10.12.76 DT 64-Gesprächsrunde. Berliner Rundfunk Jugendstudio DT 64  
 10.11.78 Integration bzgl. Symposium Magnetische Signalspeicher. Stimme der DDR  
 18.01.77 Informationstheorie und Musik (45 Min). Radio DDR 2 Kulturmagazin  
 29.01.79 Informationstheorie und Musik (45 Min). Radio DDR 2 Kulturmagazin



- 09.02.80 Wege der Wissenschaft (Vortrag gemäß Wiss. Fort.) Stimme der DDR  
30.10.80 Zur Information und zum bit (10 Min.). Berliner Rundfunk  
02.01.81 Neue Einfachheit (1,5 Stunden) (mit Michael Daschke, Prof. Helmut Hanke, Wilfried Kretschmar, Dr. Günter Siedloff). Radio DDR 2 Musikclub  
19.11.83 Neue Einfachheit (1,5 Stunden). Radio DDR 2 Musikclub  
06.02.81 Musikverständnis und -verstehen (1,5 Stunden) (mit Michael Daschke, Dr. W. Jäger, Siegfried Matthus, Kurt Schwaen) Radio DDR 2 Musikclub  
13.03.81 Notwendigkeit interdisziplinärer Forschung in der Musikwissenschaft (mit Dr. Bierwisch, Dr. Erpenbeck, Dr. Kaden, Dr. Jäger). Radio DDR 2 Musikclub  
20.12.83 „bit“ - Was bedeutet bit usw. (ca. 10 Min.). Berliner Rundfunk  
21.02.84 „bit“-Umfrage: Einheit der Wissenschaft - Utopie oder Wirklichkeit (10 Min.). Berliner Rundfunk  
15.05.84 „Minis-Mikros-usw.“ (mit Prof. Ley, Prof. Matthes, Dr. Bödelt) (1,5 Stunden). Berliner Rundfunk, Jugendstudio DT 64  
24.05.84 „Minis-Mikros-usw.“ (1,5 Stunden). Berliner Rundfunk Jugendstudio DT 64  
29.11.85 „Studio 80 - Intelligenz bei Mensch, Tier und Computer“. Radio DDR2, mit Prof. F. Klix und Prof. G. Tembrock  
19.03.86 „Künstliche Intelligenz“. Radio DDR2 Jugendurania, 17- 17.30 Uhr; Wiederholung am 23.03.86, 10-10.30 Uhr  
29.07.86 „Einsatz des PC 1715“. Berliner Rundfunk bit (1h)  
6.1.87 Familie Völz und die Computer (life); DT 64 20 Uhr, 45 Minuten  
6.1.87 „Wissenschaftsmagazin“: Kleines ABC der Programmiersprachen. Optimale Gestaltung von BASIC-Programmen. Radio DDR II 17.00 -17.30  
7.1.87 Beginn der Sendungen: BASIC - 1x1 des Programmierens, Radio DDR II Mittwoch 17.00 u. Donnerstag 10.15 Uhr. + Jugendstudio DT 64 Sonnabend 14-tägig 19.15 Uhr. Lehrgang mit 20 Sendungen von je 20 Minuten.  
26.3.87 + 30.3./1.8.87: BASIC Extra Radio DDR, je 15. Minuten.  
9.1.87. Schlüsseltechnologien und Informatik. Berliner Rundfunk, Redaktion Schulfunk  
27.1.87 Computer + BASIC, mit Dr. Domschke, Dr. Kleinmichel, Jugendradio DT 64, 90 Minuten  
27.2.87 Wissenschaft im Meinungsstreit: „Informatik“, Radio DDR II; 40 Minuten.  
4.3.87 DT-direkt- 51 Wissenschaftsforum, DT 64 15.30, 3 Stunden.  
15.8.87 „Wissenschaftsjournal: Computerliteratur in der DDR“, DDR II, 10.05 Uhr; 7 Minuten.  
5.1.88. Computerclub life mit Fest, Baumann, Diener DT 64; 17 Uhr 1 1/2 Stunden.  
\* 10 Sendungen: BASIC für Fortgeschrittene Radio DDR II u. DT 64  
\* 20 Sendungen Wiederholung von: BASIC 1x1 des Programmierens  
9.3.88 Radio DDR II Studio 80: „Wissenschaft im Meinungsstreit (150. Sendung): „Wie Streitbar ist die Wissenschaft?“ Mit Dr. Harro Heß, Dr. Banse, Prof. Herrmann, Prof. Geißler, Prof. Stieler  
26.3.88 Radio DDR I Ohrzeit: Musik, Humor und Computer (live)  
30.3.88 Radio DDR II Schulfunk: BASIC extra 17, Uhr  
1.6.88 Radio DDR II: „Wissenschaft im Meinungsstreit“ mit Prof. Klix, Prof. Banse und Dr. Florath: „Künstliche Intelligenz - Grenzen und Möglichkeiten“  
7.10.88 Radio DDR I: Festveranstaltung in Stralsund. Leitung des Computerclubs mit Reportagen, 13.20 bis 17.00 Uhr  
6.12.88 bit DDR II „creativ mit Algorithmen“. Reportage zu Spectrum-Wettbewerb. 15 Minuten.  
7.1.89 DT-64-Computer-Club life von 15.00 bis 16.00  
11.1.89 Radio DDR II Computermagazin. Reportage 15 Minuten  
28/29.4.89 mit Dr. J. Baumann, K. Fest, G. Werner: Lange Nacht mit Computern; 5.5 h.  
28.6.89 REM-Sendung Radio DDR 2: Zur Anwendung von BASICODE, Interview 10 Minuten. Übernommen von TROS Holland, abgestrahlt als Bulletin Nr. 32 am 26.7.89  
15/16.6.89 Die lange Nacht mit den Computern. BR 23.00 bis 3.30 mit Dr. Baumann, Claus Fest und Uwe Zierott.  
27.9.89 Radio DDR: Telefonforum für Computer mit Werner, Pionierpark und Dr. Baumann Radio DDR  
\* Maschinencode-Lehrgang: 8.3.; 22.3.; 5.4.; 19.4.; 3.5.; 17.5.; 31.5 Radio DDR + DT 64 je 1-mal  
\* BASICODE-Lehrgang. Radio DDR 17 Uhr und DT 64 18 Uhr je 1mal: 20.9./ 28.9/ 4.10./ 12.10./ 18.10./ 26.10/ 1.11./ 9.11./ 15.11./ 23.11./ 29.11./ 7.12./ 13.12./ 21.12  
1990 Wiederholung BASICODE Mehrere Reportagen in REM Radio DDR 2 und DS-Kultur  
4.4.90 „Wissenschaft im Meinungsstreit“ von Radio DDR 22 Uhr 15: mit Dr. Harro Hess, Prof. Gernot Wersig: Freie Universität Berlin; Dr. Scheel: Amt für Strahlenschutz; Dr. Frömmel: Charitee. 45 Minuten : Information und Öffentlichkeit  
25.9.90 DS-Kultur Reihe „Kontravers“. Mit Dr. Silke Gutzer, Dr. J. Baumann und S. Finnendahl zum Thema „Computer - Kunst - Kultur“. 10.00 -11.30 Uhr  
29.11.90 Die Texturale Sprachmaschine, Buch-Rezension (Hilberg) DS-Kultur ca. 15 Minuten  
15.1.91 Zur Bedeutung der Information (Interview). DS-Kultur ca. 15 Minuten  
17.1.91 Live-Diskussion zum Golfkrieg. DS-Kultur 22-23 Uhr  
31.1.91 Die Entdeckung des Chaos, Buch-Rezension (Briggs, Peat). DS-Kultur ca 15 Minuten

- 24.9.91 Computermagazin, DS-Kultur 45 Minuten (live) mit Thomas Koll, Microsoft; Amfreas Berthold, AEG OLYPIA; Thomas Schirmer, PC-Pur & DOS-Test
- 23.10.91 Computermagazin, DS-Kultur 45 Minuten (live) mit Joachim Köhler AVM-Computer Berlin, Andree Kiesner, Logibyte Berlin und Thomas Schirmer, PC-Pur & DOS-Test
- 17.12.91 DS-Kultur: Rundtischdiskussion anlässlich der Tagung der AG. Informatik und Kultur in Rostock am 29.11.91: mit K. Alsleben, J. Baumann, H. Sörgel und M. Lenhardt, 45 Minuten
- Rundfunkkurs DS Kultur: Grundlagen der elektronischen Textverarbeitung
1. Sendung jeweils Donnerstag 15.05 - 15.20 Uhr
1. Wiederholung jeweils Freitag 03.05 - 03.20 Uhr
2. Wiederholung jeweils Dienstag 22.45 - 23.00 Uhr
- |    | 1. Sendung | 1.     | 2. Wiederholung |
|----|------------|--------|-----------------|
| 1  | 26. 9.     | 27. 9. | 1.10.           |
| 2  | 10.10.     | 11.10. | 15.10.          |
| 3  | 17.10.     | 18.10. | 22.10.          |
| 4  | 24.10.     | 25.10. | 29.10.          |
| 5  | 31.10.     | 1.11.  | 5.11.           |
| 6  | 7.11.      | 8.11.  | 12.11.          |
| 7  | 14.11.     | 15.11. | 19.11.          |
| 8  | 21.11.     | 22.11. | 26.11.          |
| 9  | 28.11.     | 29.11. | 3.12.           |
| 10 | 5.12.      | 6.12.  | 10.12.          |
- 2.5.92 DS-Kultur: Schönheit der Mathematik - über ästhetische Möglichkeiten der Computer (1 Uhr), 35 Minuten
- Mai-Juli Software-Plaudereien, 8 Sendungen u.a. zu integrierten Systemen jeweils 15 Minuten, Donnergtag 15.00: 14.5.; 21.5.; 4.6.; 11.6.; 18.6.; 25.6.; 2.7.; 9.7.;
- 3/20.10.92 Rezension Buch von Zemanek für Frankfurter Messe. ca. 10 Minuten DS-Kultur
- 9.1.93 „Computer, Kunst & Kreativität“. DS-Kultur, Life-Sendung mit Dr. Joachim Baumann und H. Keller Zürich 4 1/2 Stunden
- 27.5.93 Rezension Buch „Künstliches Leben aus dem Computer“ DS-Kultur
- 1.6.93 Rezension „Faszination der fraktalen Grafik“ DS-Kultur
- 28.12.93 „Klassisch aufstehen: John von Neumann“ 5 Minuten DS-Kultur
- 12.10.95 „Hörensagen: Datenverluste“ 11 Uhr Deutschland-Radio
- 22-25.1.07 Österreich 1 um 9:30 „Messen und Vermessen“, In Sendung von Mariann Unterluggauer
- 31.8.-3.9.09 Österreich 1 um 9.30. „Die Kulturtechnik des Speicherns. Konservieren, komprimieren, verlieren. In Sendung von Mariann Unterluggauer
- 30.9.09 Familie Völz und die Computer. Im Zeughauskino bzgl. Sendung von 1987 und anschließende Diskussion

## 12 Fernsehen

*Leider unvollständig, da nicht regelmäßig erfasst.*

- ca. 1970 „Buch und audiovisuelle Medien“; mehrere Wiederholungen
- 20.11.89 in Aha-Sendung; DDR 2; 22.15
- 12.12.89 Wiederholung
- 25.1.04 Mitwirkung in „High-Tech Speichermedien“. 3Sat, 16:00 - 16:30.
- 27.1.04 Wiederholung
- 27.3.04 Mitwirkung „Kleine Giganten“ 3Sat 18:30 - 19:00
- 25.3.16 „Der Chaos Computerclub“ ZDF Info. 23:15 Wenige Minuten mit mir zum 1. Treffen in Berlin.

Videos s. 7

## 13 Größere Programmpakete

*Es existiert eine Zusammenstellung aller entwickelten Programme. Hier sind nur wichtige und größere aufgeführt.*

- \* Textverarbeitung; mehrere Varianten: SORCERER und KC 85/2; Band und Modul M012 „TEXOR“; Mühlhausen; Assembler; 1985/86 Version 2.2 vom Dezember 1986, *Erfolg s. 14.*
- \* Numerische Integration; BASIC; KC 85/2; Kassette C 0151 Mühlhausen; Jan. 85
- \* Fouriertransformationen; BASIC; KC 85/2; 23.5.85
- \* Approximationen und orthogonale Funktionen; BASIC; KC 85/2; 30.4.85
- \* Galois-Arithmetik zur Basis 2; BASIC; SORCERER; 7.11.84
- \* Lange Festkomma-Arithmetik eingebunden in BASIC; FABAS; BASIC u. Assembler; KC 85/2 12.8.86/18.4.87 später auch KC 87

## 14 Schallplatte

\* Präsentbox aus 6 Kassetten: BASIC - 1×1 des Programmierens“ 003 002/007

\* Varianten von „BASIC - 1\*1 des Programmierens“ je eine für Spectrum, Commodore und Atari

## 15 Erfolgter Umsatz

*Nur für 1988 auf Wunsch meines Vorgesetzten erfasst!*

### **VEB Mikroelektronik Mühlhausen**

4986 Module M 012 TEXOR (Textverarbeitung)	zu 758,00 M	3779,4 TM
500 Kassetten C 0151 Integration (Numerik)	zu 112,23 M	56,1 TM
500 Kassetten C 0152 Approximation (Numerik)	zu 45,24 M	22,6 TM

### **VEB Deutsche Schallplatten**

1×1 des Programmierens je 6 Kassetten in Geschenkbox

KC 85	2800 Stück zu 95.- M	266 TM
Sinclair	2000 Stück zu 95.- M	190 TM
Commodore	3000 Stück zu 95.- M	285 TM
Atari	3000 Stück zu 95.- M	285 TM

### **Urania-Verlag**

Urania-Extra-Heft 200 000 Exemplare zu 3.80 M 760 TM

## 16 Sonstiges

Dies sind ausgewählte Beispiele, einige davon sind auch in den anderen Abschnitten vorhanden.

**Gutachten** zu reichlich hundert Magister-, Diplom- und Doktor-Arbeiten sowie Habilitationen, viele auch betreut.

**Gutachter** für Hitachi im langwierigen Patentstreit wegen Spaltweite im Magnetkopf im internationalen Patentbüro München 1995

Umfangreiches Material zur **Kontinuierlichen Digitalisierung** für Patent und Anwendungen bei Sennheiser einschließlich der Zusammenarbeit mit Cottbus zur besseren Approximation.

Beiträge in etwa zehn **Lexika**

**Herausgeber** von etlichen Zeitschriften und Buchreihen

Mehrere hundert **Buchrezensionen**

Tätigkeit in vielen **Gremien** (Kybernetik, Akustik, Rechentechnik, Speichertechnik usw.)

Federführende Ausarbeitung der **Begriffsnorm** für die Speicherung

Durchführung von **Weiterbildung** in AdW und Pädagogik (Elektronik und Computertechnik)

### 18. Statistik der Ergebnisse

Jahre	Bücher	in Bücher	in Zeitschriften	Vorträge	Patente	Vorles.
1956			••••••			
1957			•			
1958			••	•		
1959		•	••••••••	••		
1960			•	•		
1961			••	•	•	
1962		•	••	••	•	h
1963			••	•	•	hh
1964		•	••••••	••	•••	hh
1965			••••••••	•••	••	hh
1966	•	••	•••	••••••••		hh
1967		•	••••••	••••••••••••		hh
1968	•••	••••	•••	••••••••		hh
1969		••	•	••••••	•	hh
1970	•	••	••••	••••		hhm
1971		•	••••••	••••••	•	hh
1972	•	•••		•	•	hh
1973			•	••		hh
1974	•	•••		••••••••••		m
1975	•	•••	•••	••••••		
1976	•	••	••••	••••		
1977		•	••••	••••		
1978				••••		
1979		•	••••	••••••	•	
1980		•	••	••••••••		hhhaa
1981	•	••	••••••••••	••••••••		hhhaa
1982	◦		••••••	••••••••		hhh
1983	•	••	••••••••	•••••	•	hhh
1984	•	•••	••••••••••	••	•	hhhd
1985		••	•••	••••••••••		hhhdr
1986	◦	•	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••~		

◦ = neue Auflage, Vorlesungen jeweils 2 SWS, • je 2 farbige Vorlesungsfoliensammlungen im Netz.  
 d = Akademie methodisches Seminar, f = FU, h = HU, m = Musikhochschule, r = Architektur, s = Filmschool; t = TU

## Arbeitsgebiete

Der Überblick gilt nur in erster Näherung, Zuordnungen sind nicht immer eindeutig, einiges wurde weggelassen, z.B.:

B32 Die Welt in Zahlen und Skalen, mit Peter Ackermann, Spektrum Akademischer Verlag, 1996

B31 Kleines Lexikon - Audio- und Video-Technik, Verlag Technik, Berlin 1996

B33 Kleines Lexikon - Multimedia und DFÜ, Verlag Technik, Berlin 1996

	Kybernetik	Rechentechnik	Information	Speichertechnik	Elektronik	Kultur	Administration	
1955	z4				k1,k2,k3,+++			
1960	z11, z17				k10 k14,k16			
1965	z24 b3 z35 B1 z50		z40		k36 B1			
1970	B1 z56-----		b6 b8, z51,z52,z53 b15,z59,z61 b16		B1	z60b		
1975	b21 b24		b18 b20 b23,z73 b25 z74		B8	z63 B9		
1980	b36-----		z86 b29,z82,z90,++ B12,z99,z100+ B13,b31,z109	k98	B8	b26b32 z60,z84		
1985		z98	z111, z113 B16 b40,z123,++++ B27,b43,z153 B22,	k111,k113 B16 b40 B27,b43,k131++++ B22,b52, b53,++	B8 B8	z114 b46+++ B20,++ B20		
1990		B28,b52,z189--- B23, b53, z180 z189	z173----- B26,z195+++ b63 B29,b64,z203+	B23,B53----- k180 k189		z171+ z184 z192		
1995	b68		b65 z207					
2000	B34		z214----- z215 B35,z219,z220					
2005	b77		b76		k227,k228+ B40,b230	z225		
2010								
2015		b78	z235 B42	b78				
2020			b79 B44 B34					
	2-7-7	6-6-15	9-17-32	6-5-15	3-0-18	3-4-15		

