

Inhaltsübersicht

[Software-Ingenieurwesen](#)

[Online-Informationendienste \(Projekt MeDoc\)](#)

[Software-Geschichte](#)

[Analysen und Empfehlungen \(Essays\)](#)

- [Software als Produkt und Wirtschaftsfaktor](#)
- [Rolle von Information und Wissen](#)
- [Zukunftsfähigkeit von Branche und Standort](#)
- [Ausbildung und Beruf des Informatikers](#)

[Ausgewählte Vortragsfolien](#)

[Lexikon-Einträge und Schlagwörter](#)

[Buchbesprechungen](#)

[Nicht gedruckte Positionspapiere](#)

[Anhang: Monografien und Sammelbände](#)

Detailliertes Inhaltsverzeichnis

(mit gleichzeitiger Quellenangabe)

[Einführung](#)

Teil I: Software-Ingenieurwesen

[Methoden der Datenorganisation](#). In: Ganzhorn,K., Tjaden,K (Hrsg.):
Was ist Software? Köln-Braunfels: Rudolf Müller 1970, 35-51

[Betriebssysteme und Betriebsprogrammierung](#). Elektronische
Rechenanlagen 13,1 (1971), 7

[Trends und Probleme in der Systemprogrammierung](#). In:
Ganzhorn,K., Schieferdecker,E., Endres,A. (Hrsg.):
Systemprogrammierung, München: Oldenbourg 1972, 147-155

[Software als Qualitätsprodukt](#). IBM Nachrichten Heft 227 (1975),224-
251 (Hier ist der etwas erweiterte Sonderdruck wiedergegeben)

[An Analysis of Errors and their Causes in System Programs](#). In: Proc.
of International Conference on Reliable Software, IEEE Cat. No.
75CH940-7CSR (1975), 327 – 336. Außerdem veröffentlicht
bzw. nachgedruckt in: (a) ACM SIGPLAN Notices, 10, 6 (June
1975), 327 – 336; (b) IEEE Trans. on Software Engineering,
SE-1,2 (1975), 140-149; (c) Basili,V.R.: Tutorial on Models and
Metrics for Software Management and Engineering, IEEE
Cat.No. EHQ-167-7 (1980) und (d) Jones,C.: Tutorial
Programming Productivity Issues of the Eighties, IEEE Cat.No.
EHQ-186-7 (1981). Die deutsche Vorläufer-Veröffentlichung ist
hier nicht wiedergegeben: Fehleranalyse und Fehlerursachen in
Systemprogrammen. In: Hackl, C. (ed.): Programming
Methodology, LNCS 23, Heidelberg: Springer 1975

[Methoden der Programm- und Systemkonstruktion - ein
Statusbericht](#). In: Schindler,S., Giloi,G. (Hrsg.): 8. GI-
Jahrestagung, Informatik-Fachberichte 16, Heidelberg: Springer
1978, 29-73; Wiedergegeben ist hier die leicht gekürzte
Fassung, die 1980 im Informatik-Spektrum 3,3 (1980)
nachgedruckt wurde.

[Die technische Implementierung von Informationssystemen](#). In:
Hansen,H.R. (Hrsg.): Entwicklungstendenzen der
Systemanalyse, München: Oldenbourg 1978, 401-432

[A Complementary Approach to Program Analysis and Testing](#)
(zusammen mit W. Glatthaar). In: Bracchi,G., Lockemann,P.
(eds.): Information Systems Methodology, LNCS 65,
Heidelberg: Springer (1978), 380-401

Programme und Programmierung - eine nicht nur technische

Betrachtung. In: Nagel, K. (Hrsg.): DV-Aktuell 1979, München: Oldenbourg 1979, 11-28

The Evaluation of Programs and Programming Methods. In:

Samet, P.A. (ed.): Euro IFIP 79, Amsterdam: North Holland 1979, 599-612

Formale Methoden oder mächtige Werkzeuge – was bringt mehr?

Eine Podiumsdiskussion mit C. Fürstin v. Urach, K. Bandat, J. Langmaack, M. Paul, H. Remus und A. Schulz. In: Proebster, W.E. et al. (Hrsg.): Methoden und Werkzeuge zur Entwicklung von Programmsystemen. Fachberichte und Referate Band 16, München: Oldenbourg 1985, 271-286

Die Zukunft ist nicht der Mainframe, sondern der Arbeitsplatz. Topix 2,2 (1986), 4

Software-Wiederverwendung: Ziele, Wege und Erfahrungen.

Informatik-Spektrum 11,2 (1988), 85-95

Einige Grundprobleme der Software-Wiederverwendung und deren

Lösungsmöglichkeiten. In: Haas, W.R. (Hrsg.): Softwaretechnik in Automatisierung und Kommunikation, ITG-Fachberichte 109, Berlin: VDE-Verlag 1989, 1-18

Der rechtliche Schutz von Software: Aktuelle Fragen und Probleme

(im Auftrage des GI-Arbeitskreis Software-Schutz). Informatik-Spektrum 15,2 (1992), 89-100

Objektorientierte Software-Entwicklung: Eine Herausforderung für die

Projektführung (zusammen mit J. Uhl). Informatik-Spektrum 15,5 (1992), 255-263

Model Reuse and Technology Transfer. In: H.D.Rombach, V.R.Basili,

R.W.Selby (eds.): Experimental Software Engineering Issues, LNCS 706, Heidelberg: Springer-Verlag 1993, 202-205

Lessons Learned in an Industrial Software Lab. IEEE Software, Sept.

1993, 58-61

Nicht den Blick verstellen: Software als technologische

Herausforderung. Computerwoche Extra, Ausgabe 1,

Software Trends: Neue Chancen für Softwerker (17. Februar 1995), 47-50

Teil II: Online-Informationendienste (Projekt MeDoc)

[Informatik und die Informationsgesellschaft der Zukunft](#) (zusammen mit A. Brüggemann-Klein und H. Schweppe). Informatik-Spektrum 18,1 (1995), 25-33

[Die fachlichen Informations- und Publikationsdienste der Zukunft - Eine Initiative der Gesellschaft für Informatik](#) (zusammen mit A. Brüggemann-Klein und G. Cyranek). In: Huber-Wäschle, J., Schauer, H., Widmayer, P. (Hrsg.): GISI '95, Heidelberg: Springer-Verlag 1995, 2-12

[Forschung im Internet](#). Bildung und Wissenschaft, Heft 4, 1996, 52-53 (erschien nur stark gekürzt, aber zusätzlich in der englischen und spanischen Ausgabe; wiedergegeben ist hier die ursprüngliche Langfassung des Artikels)

[Electronic Books and Journals: Challenges and Opportunities](#). In: Proc. 5th Conf. of Greek Academic Libraries, Nov. 4-6, 1996, Thessaloniki, 96-105

[Fachwissen als Wirtschaftsgut im elektronischen Markt - der MeDoc-Ansatz](#). In: Abramowicz, W. (Ed): Business Information Systems '97. 9-11. April 1997, Wirtschaft-Universität Posen, 91-104

[Digital Library and Electronic Publishing Activities of German Professional Societies](#). In: Proc. IEEE Forum on Research and Technology Advances in Digital Libraries (ADL'97). May 7-9, 1997, Washington, DC, 63-68

[MeDoc - Die verteilte elektronische Informatik-Bibliothek](#). In: Proc. 19. Online-Tagung der DGD. 14.-16. Mai 1997, Frankfurt a.M., 43-52

[Elektronische Informations- und Publikationsdienste für die Informatik: Ergebnisse des Projekts MeDoc](#) (zusammen mit M. Breu und A. Brüggemann-Klein). In: Jarke, M., Pasedach, K., Pohl, K. (Hrsg.): Informatik'97 - Informatik als Innovationsmotor. Heidelberg: Springer 1997, 235-244

[Students Access Books and Journals through MeDoc](#). Comm. ACM (1998)4, 76-77 (mit N. Fuhr als Ko-Autor)

[The MeDoc Digital Library Project: Its Goals and Major Achievements](#) (zusammen mit A. Barth, M. Breu, A. Brüggemann-Klein und A. de Kemp). *In*: Barth,A., et al. (eds): Digital Libraries in Computer Science - The MeDoc Approach. LNCS 1392, Heidelberg: Springer-Verlag 1998, 1-12

[Cost Models and Accounting in MeDoc](#) (zusammen mit R. Weber und M. Breu). *In*: Barth,A., et al.(eds): Digital Libraries in Computer Science - The MeDoc Approach. LNCS 1392, Heidelberg: Springer-Verlag 1998, 115-126

[Information and Knowledge Products in the Electronic Market - The MeDoc Approach](#). Informatica 17 (1998), 21-27

[Professionelle Dienste und kreative Konzepte für die Versorgung mit Informatik-Wissen](#) (zusammen mit U. Rosemann, W. Stucky und C. D. Ziegler). Informatik-Spektrum 22,2 (1999), 136-145

Teil III: Software-Geschichte

[Software und Software-Entwicklung im Wandel: ein historischer Vergleich](#). Informatik-Spektrum 16,5 (1993), 261-265

[A Synopsis of Software Engineering History: The Industrial Perspective](#). *In*: Aspray,W., Keil-Slawik,R., Parnas,D.L. (eds): The History of Software Engineering, Dagstuhl-Seminar-Report 153 (1996), 20-24

[Commentary on James E. Tomayko „Software as Engineering“](#). *In*: U. Hashagen, R. Keil-Slawik, A. Norberg (eds.): History of Computing: Software Issues. Heidelberg. Springer 2003, 77-81

[IBM Boeblingen's Early Software Contributions](#). IEEE Annals of the History of Computing 26,3 (July-September 2004), 31-41

[Early Language and Compiler Developments at IBM Europe: A Personal Retrospection](#). *In*: Alberts, G. (ed): Proc. IFIP WG 9,3 Amsterdam 2006 (noch nicht erschienen)

Teil IV: Analysen und Empfehlungen (Essays)

A: Software als Produkt und Wirtschaftsfaktor

["Open Source" und die Zukunft der Software.](#) Informatik Spektrum
23,5 (2000), 316-321

[Wem nützen und wem schaden Software-Patente?](#) Informatik
Spektrum 24,1 (2001), 19-24

[Software-Qualität aus Nutzersicht und ihre wirtschaftliche Bewertung.](#)
Informatik Spektrum 26,1 (2003), 20-25

[Sind Outsourcing und Offshoring die neuen Heilmittel bei Informatik-
Problemen?](#) Informatik Spektrum 27,6 (2004), 546-550

[Denkanstöße durch Outsourcing und Offshoring.](#) HMD – Praxis der
Wirtschaftsinformatik, Oktober 2005, 3-5

[Geschäftsmodelle und Beschäftigungspotenziale der Software-
Industrie.](#) Informatik Forsch. Entw. 21,1/2 (2006), 99-103

[Aus Projekten lernen: Eine Fragensammlung für den
Erfahrungsaustausch.](#) Informatik Forsch. Entw. 20,4 (2006),
236-237

B: Rolle von Information und Wissen

[Die Wissensgesellschaft und ihr Bezug zur Informatik.](#) Informatik
Spektrum 26,3 (2003), 195-200

[Der Informationsbegriff – eine informatikorientierte Annäherung.](#)
Informatik Forsch. Entw. 18 (2004), 88–93

[Wissen bei Menschen und Maschinen – eine informatikbezogene
Betrachtung.](#) Informatik Forsch. Entw. 18 (2004), 201-206

[Wissen und Wahrheit im Internet – oder über die neue Brisanz alter Probleme.](#) Informatik-Spektrum 29,4 (2006), 291-295

C: Zukunftsfähigkeit von Branche und Standort

[Erfindungen und Innovationen in der Informatik.](#) Informatik Forsch. Entw. 20,4 (2006), 230-235

[Über Wesen und Wert technischer Prognosen in der Informatik.](#) In: Visionen der Stuttgarter Informatik. Broschüren des Informatik-Forum Stuttgart 2006, 83-92

[Visionen und Herausforderungen in der Informatik.](#) Informatik Forsch. Entw. 21,3-4 (2007), 213-218

[Elektronische Wahlen bei der GI und anderswo – ein Grund nach neuen Ideen zu suchen.](#) Informatik-Spektrum 30,2 (2007), 91-94

D: Ausbildung und Berufsbild des Informatikers

[Die Informatik als Ingenieurwissenschaft - noch ein Beitrag zu einer nicht endenden Diskussion.](#) Informatik-Spektrum 22,6 (1999), 439-443

[Der Informatikermangel und seine Folgen.](#) Informatik Spektrum 24,3 (2001), 148-153

[Akademische und praktische Informatik - zwei Inseln ohne Brücken?](#) Informatik Spektrum 24,6 (2001), 378-382

[Professionalität und Verantwortung in der Informatik.](#) Informatik Spektrum 26,4 (2003), 261-266

[Forschung und Entwicklung - ein ungleiches Geschwisterpaar, auch in der Informatik.](#) Informatik Spektrum 27,5 (2004), 453-458

[Bologna, die Stauer und wir.](#) Infos-Zeitung, Informatik-Forum Stuttgart 9,2 (2005), 2-3

[Das Informatik-Studium: Zahlenmäßige Trends, daraus sich ergebende Probleme und mögliche Lösungen.](#) Informatik-Spektrum 30,3 (2007), 180-187

Teil V: Ausgewählte Vortragsfolien

[World class R & D – An Industry Challenge.](#) Master Program INFOTECH, Universität Stuttgart, April 2003

[Professionalität und Verantwortung in der Software-Entwicklung.](#) Software-Technologie-Initiative Kaiserslautern, November 2003

[Künstliche Intelligenz und Künstliches Leben – Herausforderungen an unser Menschenbild.](#) Katholische Studentengemeinde Stuttgart, November 2004

[Informatik und die Herausforderungen der Zukunft.](#) GI Regionalgruppe Heidelberg, Januar 2007

Teil VI: Lexikon-Einträge und Schlagwörter

[Composite Design \(Myers-Methode\).](#) Aktuelles Schlagwort, Informatik-Spektrum 3,3 (1980), 193-194

[HIPO-Methode.](#) Aktuelles Schlagwort, Informatik-Spektrum 3,4 (1980), 265-266; Nachgedruckt in Log In 1,3 (1981), 62-63

[Schneider, H.J. \(Hrsg.\): Lexikon Informatik und Datenverarbeitung.](#) München: Oldenbourg. Vier Auflagen zwischen 1993 bis 1997. (Von etwa 75 von mir gelieferten Stichwörtern sind hier acht Beispiele wiedergegeben)

[Wirtschaftsgut Software.](#) In: Zilahi-Szabö, M. (Hrsg.): Kleines Lexikon der Informatik. München: Oldenbourg, 1995, 605–607

[Broy, M., Spaniol, O. \(Hrsg.\): VDI-Lexikon Informatik und Kommunikationstechnik.](#) Heidelberg: Springer 2: Auflage 1998. (Von 30 von mir gelieferten Stichworten sind hier sechs Beispiele wiedergegeben)

Teil VII: Buchbesprechungen

[Liggesmeyer, P.: Software-Qualität.](#) Heidelberg. Spektrum 2002 (im Informatik-Spektrum 26,2 (April 2003), 141)

[Dietz, P.: Menschengleiche Maschinen – Wahn und Wirklichkeit der künstlichen Intelligenz.](#) Berlin: Bühler und Heckel 2003 (im Informatik-Spektrum 27,3 (Juni 2004), 289-290)

[Klaeren, H.: Viren, Würmer und Trojaner. Streifzüge durch die Computerwelt.](#) Tübingen: Klöpfer & Meyer 2006 (im Informatik-Spektrum 29,5 (Oktober 2006), 377-378)

[Sommerville, I.: Software Engineering. 8. aktualisierte Auflage.](#) München: Pearson Studium 2007 (im Informatik-Spektrum 30,5 (Oktober 2007), 383-385)

Teil VIII: Nicht gedruckte Positionspapiere

[Künstliche Intelligenz und künstliches Leben - nur zwei etwas unpassende Metapher?](#) 2004

[Wissenschaftliches Rechnen und rechnende Wissenschaft: Motor oder Testfall der Informatik?](#) 2004

[Technikbegriff und Verwandtes.](#) 2005

[Leserbrief zu „WI – Meinung/Dialog“.](#) Wirtschaftsinformatik, Heft 49 (2007) (Sonderheft für P. Mertens)

Anhang: Monografien und Sammelbände

[Systemprogrammierung](#) (zusammen mit K. Ganzhorn. und E. Schieferdecker). München: Oldenbourg 1972; 155 Seiten; ISBN 3-486-39141-0 (nur Inhaltsverzeichnis)

[Analyse und Verifikation von Programmen](#). München: Oldenbourg 1977; 405 Seiten; ISBN 3-486-21361-X (Auszug)

[Informationsverarbeitung und Kommunikation](#) (zusammen mit C. Schünemann). Fachberichte und Referate, Band 8, München: Oldenbourg 1979; 330 Seiten; ISBN 3-486-22971-0 (Auszug)

[Textverarbeitung und Bürosysteme](#) (zusammen mit J. Reetz). Fachberichte und Referate, Band 13, München: Oldenbourg 1982; 303 Seiten; ISBN 3-486-26711-6 (Auszug)

[Software Development Environments and CASE Technology](#) (zusammen mit H. Weber). LNCS 509, Heidelberg: Springer 1991; 286 Seiten, ISBN 3-540-54194-2 (Auszug)

[Digital Libraries in Computer Science: The MeDoc Approach](#) (zusammen mit A. Barth, M. Breu und A. de Kemp). Heidelberg: Springer 1998, LNCS 1392, 239 Seiten, ISBN 3-540-64493-8 (Auszug)

[Digitale Bibliotheken](#) (zusammen mit D. Fellner):. Heidelberg: dpunkt 2000; 494 Seiten; ISBN 3-932588-77-0 (vollständiger Text)

[Entwicklung und Forschung in der IBM Deutschland: II. Die IBM Laboratorien Böblingen: System-Software-Entwicklung.](#) Sindelfingen: Eigenverlag 2001; 144 Seiten, ISBN 3-920799-22-4 (vollständiger Text)

[A Handbook of Software and Systems Engineering: Empirical Observations, Laws and Theories](#) (zusammen mit H.D. Rombach). Harlow: Pearson Addison Wesley 2003; 352 Seiten; ISBN 0-321-15420-7 (Englische Ausgabe, aus der ein Auszug angeboten wird) sowie Tokio: Computer Age Ltd. 2005, 407 Seiten; ISBN 4-87566-314-5 (Japanische Ausgabe, von der nur der Buchdeckel wiedergegeben wird)
