

SCHRIFTENVERZEICHNIS

Wolfgang Bibel

Übersicht

- A. Aufsätze in Fachzeitschriften oder Reihen (A1–A58)
- B. Bücher und Zeitschriften (B1–B20)
- C. Eingeladene Tagungsbeiträge (C1–C46)
- D. Aufsätze in Tagungsbänden (D1–D24)
- E. Weitere wissenschaftliche Arbeiten (E1–E154)
- F. Patente (F1)

(Insgesamt 335 Einträge)

Stand 2016

A. Aufsätze in Fachzeitschriften oder Reihen

- A1. Schnittelimination in einem Teilsystem der einfachen Typenlogik. *Archiv für Mathematische Logik und Grundlagenforschung der Wissenschaften* 12, 159–178 (1969).
- A2. An approach to a systematic theorem proving procedure in first-order logic. *Computing* 12, 43–55 (1974). Vorläufige Version verfügbar als: Bericht Nr. 7207, Technische Universität München, Abteilung Mathematik (1972).
- A3. Maschinelles Beweisen. In: *Jahrbuch Überblicke Mathematik*, Bibliographisches Institut, Mannheim, 115–142 (1976).
- A4. Tautology testing with a generalized matrix reduction method. *Theoretical Computer Science* 8, 31–44 (1979).
- A5. Syntax-directed, semantics-supported program synthesis. *Artificial Intelligence* 14, 243–261 (1980). Auch veröffentlicht als: Bericht 78, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren, Univ. Karlsruhe, Januar 1979.
- A6. On matrices with connections. *Journ.ACM* 28, 633–645 (1981). Auch veröffentlicht als: Bericht 79, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren, Univ. Karlsruhe, Januar 1979.
- A7. A comparative study of several proof procedures. *Artificial Intelligence* 12, 269–293 (1982).
- A8. LOPS — A system based on a strategical approach to program synthesis. In: *Automatic program construction techniques* (A. Biermann, G. Guiho, Y. Kodratoff, Hrsg.), MacMillan, New York, 69–89 (1984). (Gemeinsam mit K.M. Hörnig)
- A9. Matings in matrices. *Comm.ACM* 26, 844–852 (1983).
- A10. Automatische Inferenz. In: *Artificial Intelligence — Eine Einführung* (J. Retti et al., Hrsg.), Teubner, Stuttgart, 145–167 (1984).
- A11. Memoria in machina. In: *Gedächtnis und Phantasie* (V. Schubert, Hrsg.), Eos, St. Ottilien, 117–140 (1997).
- A12. A bibliography on parallel inference machines. *Journal of Symbolic Computation* 1, 115–118 (1985). (Gemeinsam mit K. Aspetsberger)
- A13. Towards a connection machine for logical inference. *Future Generations Computer Systems Journal* 1, 177–188 (1985). (Gemeinsam mit B. Buchberger) Also published as: *Lecture Notes, ESPRIT Summer School on Future Parallel Computers*, Univ. di Pisa, Italy, 9.-20.6.1986.
- A14. Automated inferencing. *JSC* 1, 245–260 (1985).
- A15. A deductive solution for plan generation. *New Generation Computing* 4, 115–132 (1986).

- A16. A deductive solution for plan generation. *Foundations of Knowledge Base Management* (J.W. Schmidt, C. Thanos, Hrsg.), Springer, Berlin, 453–473 (1988). (Abdruck von A15)
- A17. The role of logic for data and knowledge bases — A brief survey. In: *Foundations of Knowledge Base Management* (J.W. Schmidt, C. Thanos, Hrsg.), Springer, Berlin, 3–22 (1988). (Gemeinsam mit J.-M. Nicolas; revidierte Fassung von C15)
- A18. ECCAI and the European malaise. *AI Communications* 0, 5–7 (1987).
- A19. Constraint satisfaction from a deductive viewpoint. *Artificial Intelligence Journal* 35, 401–413 (1988).
- A20. The representation of knowledge. In: *Knowledge Engineering* (H. Adeli, ed.), McGraw-Hill, New York, 1–27 (1990). (Gemeinsam mit E. Elver, J. Schneeberger)
- A21. The technological change of reality — Opportunities and dangers. *Artificial Intelligence and Society* 3, 117–132 (1989).
- A22. Short proofs of the pigeonhole formulas based on the connection method. *Journal of Automated Reasoning* 6, 287–297 (1990).
- A23. Werkzeugkonzept DOMINO-EXPERT. In: *Expertensysteme* (D. Nebendahl, Hrsg.), Siemens AG, Berlin, 227–270 (1989). Übersetzungen: The DOMINO-EXPERT tool concept. In: *Expert Systems* (D. Nebendahl, Hrsg.), Siemens Nixdorf Informationssysteme AG, Berlin, 227–270 (1991). Spanische Fassung in: *Sistemas Expertos*. (Gemeinsam mit E. Elver, J. Schneeberger)
- A24. Methods and calculi for deduction. Kapitel 3 in: *Handbook of Logic in Artificial Intelligence and Logic Programming, Vol. 1* (D.M. Gabbay, C.J. Hogger, J.A. Robinson, Hrsg.), Oxford University Press, 67–182 (1993). (Gemeinsam mit E. Eder)
- A25. SETHEO: A high-performance theorem prover. *Journal of Automated Reasoning* 8(2), 183–212 (1992). (Gemeinsam mit R. Letz, J. Schumann, S. Bayerl)
- A26. The connection method. In: *Encyclopedia of Artificial Intelligence, second edition* (S.C. Shapiro, Hrsg.), John Wiley, New York, 266–267 (1992).
- A27. Intellectics. In: *Encyclopedia of Artificial Intelligence, second edition* (S.C. Shapiro, Hrsg.), John Wiley, New York, 705–706 (1992).
- A28. Perspectives on Automated Deduction. In: *Automated Reasoning: Essays in Honor of Woody Bledsoe* (R.S. Boyer, Hrsg.), Kluwer Academic Publishers, Utrecht, 77–104 (1991).
- A29. Towards predicative programming. In: *Automating Software Design* (M. Lowry, R. McCartney, Hrsg.), AAAI Press, Menlo Park CA, 405–423 (1992).
- A30. Predicative programming. *New Generation Computing Journal* 8, 275–276 (1991).

- A31. Die Wissenschaft vom Wissen. Saarbrücker Hefte *65*, 10–18 (Mai 1991).
- A32. Logik, KI und Intellektik. *KI 3*, 91–93 (September 1992). (Gemeinsam mit U. Furbach)
- A33. Special Issue Automated Programming. *Journal of Symbolic Computation 15(5-6)*, 463–465 (1993). (Gemeinsam mit Alan W. Biermann)
- A34. Decomposition of tautologies into regular formulas and strong completeness of connection-graph resolution. *Journal of the ACM 44(2)*, 320–344 (1997). (Gemeinsam mit E. Eder)
- A35. Dimensionen der Inferenz — Die andere Basis wissensbasierter Systeme. In: *Methoden der Künstlichen Intelligenz für Grafikanwendungen* (F. di Primio, Hrsg.), Addison-Wesley, Bonn, 3–22 (1995).
- A36. Non-Classical Automated Deduction. In: *Trends in Theoretical Informatics* (R. Albrecht, H. Herre, Hrsg.), Oldenbourg, Wien, 39–59 (1996). (Gemeinsam mit M. Thielscher)
- A37. Let’s plan it deductively! *Artificial Intelligence 103(1-2)*, 183–208 (1998).
- A38. Compressions and extensions. In: *Automated Deduction — A Basis for Applications, Vol. I* (W. Bibel, P. Schmitt, Hrsg.), Kluwer, Dordrecht, 133–179 (1998). (Gemeinsam mit S. Brüning, J. Otten, T. Rath, T. Schaub)
- A39. Solving Constraint Optimization Problems from CLP-Style Specifications Using Heuristic Search Techniques. *IEEE Transactions on Data and Knowledge Engineering 14(2)*, 353–368 (2002). (Gemeinsam mit Pallab Dasgupta, P. P. Chakrabarti, Arnab Dey, S. Ghose)
- A40. Preface. In: *Automated Deduction — A Basis for Applications, Vol. I* (W. Bibel, P. Schmitt, Hrsg.), Kluwer, Dordrecht, v–xii (1998). (Gemeinsam mit P. H. Schmitt)
- A41. Artificial intelligence: deductive reasoning systems. In: *International Encyclopedia of the Social & Behavioral Sciences* (N. J. Smelser, P. B. Baltes, Hrsg.), Pergamon, Amsterdam (2002).
- A42. AI’s greatest trends and controversies. *IEEE Intelligent Systems*, 8–9 (2000).
- A43. leanCoP: Lean Connection-Based Theorem Proving. *Journal of Symbolic Computation 36*, 139–161 (2003). (Gemeinsam mit Jens Otten)
- A44. Maschinelles Lernen und Automatische Reflexion. *thema FORSCHUNG 1*, 96–101 (2001). (Gemeinsam mit Gunter Grieser)
- A45. Time-Optimal, Collision-Free Path Generation for Multiple Robots Working in the Same Workspace Using a Genetic-Fuzzy System. *Machine Intelligence and Robotic Control 5(2)*, 45–58 (2003). (Gemeinsam mit Dilip Kumar Pratihar)

- A46. Über ein Fach ohne Namen und Struktur. *KI 2*, 66–67 (2008). http://www.kuenstliche-intelligenz.de/fileadmin/template/main/archiv/pdf/ki2008-02_page66-67_web_full.pdf
- A47. AI and the Conquest of Complexity in Law. *Artificial Intelligence and Law Journal* 12, 159–180 (2004).
- A48. The Beginnings of AI in Germany. *KI 4*, 48–54 (November 2006). See also DOI: 10.13140/2.1.3288.2563.
- A49. Ziele und Visionen der KI Forschung. *KI 4*, S. 4 (November 2006). (Gemeinsam mit J. Schneeberger)
- A50. Visionen künstlicher Intelligenz. *KI 4*, 5–9 (November 2006). (Gemeinsam mit J. Schneeberger)
- A51. Wissenssysteme und Komplexitätsbewältigung. In: *Dynamisches Denken und Handeln – Philosophie und Wissenschaft in einer komplexen Welt – Festschrift für Klaus Mainzer zum 60. Geburtstag* (Th. Leiber Hrsg.), Hirzel Verlag, Stuttgart, 91–109 (2007).
- A52. Transition logic revisited. *Logic Journal of IGPL (Interest Group for Pure and Applied Logic)* 16(4), 317–334, Oxford University Press (August 2008); doi: 10.1093/jigpal/jzn009.
- A53. Connection Method. *Scholarpedia* 4(1):6816 (2009); http://www.scholarpedia.org/article/Connection_method. (Gemeinsam mit Christoph Kreitz)
- A54. Richtigstellungen und Antworten zum Diskussionsbeitrag von Wolfgang Hoepfner zum Beitrag “Über ein Fach ohne Namen und Struktur” aus (*KI 2/2008*) von Wolfgang Bibel. *KI 4/2008*, S.60 (2008).
- A55. KI ohne Geist. *KI 25/2011*, 299–302 (2011).
- A56. Deductive reasoning systems. In: *International Encyclopedia of the Social and Behavioral Sciences 2nd Edition* (James D. Wright, Hrsg.), Vol. 5, Elsevier, Oxford, 933-940 (2015). (Gemeinsam mit Christoph Kreitz)
- A57. Artificial Intelligence in a historical perspective. *AI Communications* 27(1), 87–102 (2014).
- A58. Künstliche Intelligenz. *Meyers Jahresreport 1985 – Was war wichtig? 1.7.1984-30.6.1985*. Bibliographisches Institut Mannheim, 74–75 (1985).

B. Bücher und Zeitschriften

- B1. Fifth Conference on Automated Deduction. Lecture Notes in Computer Science 87, Springer, Berlin, 385 S. (1980). (Als Herausgeber. Gemeinsam mit R. Kowalski)
- B2. Automated theorem proving. Vieweg Verlag, Wiesbaden, 293 S. (1982); 2. Auflage 289 S. (1987).
- B3. Künstliche Intelligenz. Frühjahrsschule, Teisendorf, März 1982. Informatik–Fachberichte 59, Springer, Berlin, 383 S. (1982). (Als Herausgeber. Gemeinsam mit J. Siekmann)
- B4. Studien- und Forschungsführer Künstliche Intelligenz. Gesellschaft für Informatik, Bonn, 140 S. (1983). (Gemeinsam mit J. Siekmann)
- B5. Artificial Intelligence — Eine Einführung. Teubner, Stuttgart, 214 S. (1984). 2. Auflage 228 S. (1986) (Als Herausgeber. Gemeinsam mit J. Retti, B. Buchberger, E. Buchberger, W. Horn, A. Kobsa, I. Steinacker, R. Trappl, H. Trost)
- B6. Artificial Intelligence — Methodology, Systems, Applications. Proceedings der internationalen Konferenz AIMS-84, Varna, Bulgarien, September 84, North–Holland, Amsterdam, 247 S. (1985). (Als Herausgeber. Gemeinsam mit B. Petkoff)
- B7. MMSSSS’85 — Mathematical Methods for the Specification and Synthesis of Software Systems. Proceedings of an International Spring School, Scharmützelsee, April 1985, Lecture Notes in Computer Science 215, Springer Verlag, Berlin, 245 S. (1986). (Als Herausgeber. Gemeinsam mit K. Jantke)
- B8. Fundamentals of Artificial Intelligence. Advanced Course for Artificial Intelligence, Vignieux, Juli 1985, Lecture Notes in Computer Science 232, Springer Verlag, Berlin, 313 S. (1986). 2. Auflage als Study Edition (1988). (Als Herausgeber. Gemeinsam mit P. Jorrand)
- B9. Studien- und Forschungsführer Künstliche Intelligenz. Springer, Berlin, 296 S. (1987). (Gemeinsam mit J. Siekmann, N. Eisinger, J. Schneeberger)
- B10. Deduktion — Automatisierung der Logik. Oldenbourg Verlag, München, 269 S. (1992).
- B11. Encyclopedia of Artificial Intelligence. Wiley, New York, 2. Auflage (1992). (Als Herausgeber. Gemeinsam mit S. Shapiro et al.)
- B12. Wissensrepräsentation und Inferenz. Vieweg, Braunschweig (1993). (Gemeinsam mit S. Hölldobler, T. Schaub)
- B13. Deduction: Automated Logic. Academic Press, London, 242 S. (1993). Übersetzung von B10.

- B14. Special Issue on Automated Programming. *Journal of Symbolic Computation* 15(5-6), 463-842 (1993). (Als Herausgeber. Gemeinsam mit Alan W. Biermann)
- B15. Automated Deduction – A Basis for Applications. Vol. I: Foundations – Calculi and Methods. Kluwer, Dordrecht, 500 S.(1998). (Als Herausgeber. Gemeinsam mit P. H. Schmitt)
- B16. Automated Deduction — A Basis for Applications. Vol. II: Systems and Implementation Techniques. Kluwer, Dordrecht, 448 S.(1998). (Als Herausgeber. Gemeinsam mit P. H. Schmitt)
- B17. Automated Deduction — A Basis for Applications. Vol. III: Applications. Kluwer, Dordrecht, 348 S.(1998). (Als Herausgeber. Gemeinsam mit P. H. Schmitt)
- B18. Ausgezeichnete Informatikdissertationen 1996. Teubner, Stuttgart, 194 S. (1998). (Als Herausgeber. Gemeinsam mit H. Fiedler, W. Grass, P. Gorny, G. Hotz, I.O. Kerner, R. Reischuk, F. Roithmayr)
- B19. Lehren vom Leben — Essays über Mensch und Gesellschaft. Deutscher Universitäts-Verlag, Wiesbaden, 339 S. (2003).
- B20. Reflexionen vor Reflexen — Memoiren eines Forschers. 424 S., zur Veröffentlichung eingereicht (2016).

C. Eingeladene Tagungsbeiträge

- C1. Artificial Intelligence in Western Europe — Germany. Proceedings of 5th International Joint Conference on Artificial Intelligence, Boston, August 1977 (R. Reddy, Hrsg.), 958–959 (1977). (Gemeinsam mit H.-H. Nagel)
- C2. LOPS — A system based on a strategical approach to program synthesis. Proceedings of the International Workshop on Program Construction, Bonas, Frankreich, September 1980 (A. Biermann, G. Guiho, Y. Kodratoff, Hrsg.), INRIA, Le Chesnay, Frankreich, 21–41 (1980). (Gemeinsam mit K.M. Hörnig)
- C3. Matings in matrices. German Workshop on Artificial Intelligence, Bad Honnef, Januar 1981 (J. Siekmann, Hrsg.), Informatik-Fachberichte 47, Springer, Berlin, 171–187 (1981).
- C4. Computationally improved versions of Herbrand’s theorem. Proceedings of the Herbrand Symposium, Marseille, France, July 1981 (J. Stern, Hrsg.), Studies in Logic 107, North-Holland, Amsterdam, 11–28 (1982).
- C5. Logical program synthesis. Proceedings of International Conference on Fifth Generation Computer Systems, Tokio, Oktober 1981 (T. Moto-Oka, Hrsg.), North-Holland, Amsterdam, 226–237 (1982).
- C6. Knowledge information processing. Minutes of the International Conference on Fifth Generation Computer Systems, Tokio, Oktober 1981, (Y. Shimada, Hrsg.), Japan Information Processing Development Center, Tokio, 57–71 (1982). (Als Podiumsredner)
- C7. Deduktionsverfahren. Künstliche Intelligenz, Frühjahrsschule, Teisendorf, März 1982 (W. Bibel, J. Siekmann, Hrsg.), Informatik Fachberichte 59, Springer, Berlin, 99–140 (1982).
- C8. On the role of deduction in intellectics. Proceedings of the 2nd International Conference on Artificial Intelligence and Information Control Systems of Robots, Smolenice, CSSR, Oktober 1982 (I. Plander, Hrsg.), Slowakische Akademie der Wissenschaften, Bratislava, CSSR, 11–16 (1982).
- C9. Knowledge representation from a deductive point of view. Proceedings of the I IFAC Symposium on Artificial Intelligence, Leningrad, USSR, October 1983 (V.M. Ponomaryov, Hrsg.), Pergamon Press Ltd., Oxford, 37–48, (1984). Invited for submission to the Journal AUTOMATICA, but rejected after reviewing.
- C10. On first-order reasoning about knowledge and belief. Proceedings of the 3rd International Conference on Artificial Intelligence and Information-Control Systems of Robots, Smolenice, CSSR, Juni 1984 (I. Plander, Hrsg.), North Holland, Amsterdam, 9–16 (1984).
- C11. Inferenzmethoden. Proceedings der Frühjahrsschule Künstliche Intelligenz, Dassel, März 1984 (C. Habel, Hrsg.), Springer, Berlin, 1–47 (1985).

- C12. Artificial Intelligence in Europe. Proceedings of AIMSA'84, Artificial Intelligence — Methodology, Systems, Applications, Varna, Bulgaria, September 1984 (W. Bibel, B. Petkoff, Hrsg.), North-Holland, Amsterdam, 3–10 (1985).
- C13. Cooperation between university, government and industry. In: Artificial Intelligence — Towards Practical Application (T. Bernold, G. Albers, Hrsg.), North-Holland, Amsterdam, 217–220 (1985). (Gemeinsam mit H. Gallaire, B. Oakley, C.A. Zehnder, et al.)
- C14. Predicative programming revisited. In: MMSSSS'85 — Mathematical Methods for the Specification and Synthesis of Software Systems, Proceedings of an International Spring School, Scharmützelsee, April 1985 (W. Bibel, K. Jantke, Hrsg.), Springer Verlag, Berlin, 24–40 (1986). Also submitted to the journal Computational Intelligence, but rejected after reviewing.
- C15. The role of logic for data and knowledge bases — A brief survey. Foundations of Knowledge Base Management, Proceedings of the Workshop on Knowledge Base Management Systems, Crete, June 1985 (J.W. Schmidt, C. Thanos, Hrsg.), 1–19 (1986). (Gemeinsam mit J.-M. Nicolas; Vorversion zu A17)
- C16. A deductive solution for plan generation. Foundations of Knowledge Base Management, Proceedings of the Workshop on Knowledge Base Management Systems, Crete, June 1985 (J.W. Schmidt, C. Thanos, Hrsg.), 413–436 (1986).
- C17. Wissensbasierte Softwareentwicklung. Wissensbasierte Systeme (W. Brauer, B. Radig, Hrsg.), Fachberichte Informatik 112, Springer, Berlin, 17–41 (1985).
- C18. Methods of automated reasoning. In: Fundamentals of Artificial Intelligence — An Advanced Course for Artificial (W. Bibel, P. Jorrand, Hrsg.), LNCS 232, Springer, Berlin, 173–222 (1986).
- C19. Concepts of a solution for AI education in Europe. In: The 1984 European Conference on Artificial Intelligence — Industrial liaison session (M.W. Rogers, Hrsg.), Commission of the EC, Brussels (1984). In meiner Sammlung findet sich unter dieser Arbeit auch der gesamte Text der Proceedings, der auch Diskussion mit zusätzlichen Beiträgen von mir enthält.
- C20. A deductive solution for plan generation. Foundations of Knowledge Base Management, Proceedings of the Workshop on Knowledge Base Management Systems, Crete, June 1985 (J.W. Schmidt, C. Thanos, Hrsg.), 413–436 (1986). (Abdruck von A15)
- C21. Issues in Theorem Proving Based on the Connection Method. In: Theorem Proving with Analytical Tableaux and Related Methods, Proceedings of the Fourth International Workshop, TABLEAUX'95, St. Goar, May 1995 (P. Baumgartner, R. Hähle, J. Posegga, Hrsg.), LNAI 918, Springer, Berlin, 1–16 (1995). (Gemeinsam mit S. Brüning, U. Egly, D. Korn, T. Rath)

- C22. Parallel Inference Machines. Proceedings of IJCAI-87 (J. McDermott, Hrsg.), Morgan Kaufmann, Los Altos, S. 1162 (1987).
- C23. Bottom-up enhancements of deductive systems. Proceedings of 4th International Conference on Artificial Intelligence and Information-Control Systems of Robots, Smolenice, CSSR, Oktober 1987, North-Holland, Amsterdam, 1–10 (1987). Abdruck in: Jornadas Rank Xerox sobre Inteligencia Artificial Razonamiento Automatizado, RANK XEROX Espanola, S.A., Madrid, 5–26 (1987). (Gemeinsam mit R. Letz u. J. Schumann)
- C24. Parallel Inference Machines. In: Future Parallel Computers. An Advanced Course, Pisa 1986 (P. Treleaven, M. Vanneschi, Hrsg.), LNCS 272, Springer, Berlin, 185–226 (1987). (Gemeinsam mit F. Kurfess, K. Aspetsberger, P. Hintenaus, J. Schumann)
- C25. Die technische Erweiterung der Wirklichkeit. In: Abschied von der eigenen Wirklichkeit? — Leben zwischen Denkmachines und Denkmodellen (J. Schmidt, Hrsg.), Chr. Kaiser Verlag, München, 47–63 (1988).
- C26. Advanced Topics in Automated Deduction. Advanced Topics in Artificial Intelligence (R. Nossum, Hrsg.), LNCS 345, Springer, Berlin, 41–59 (1989).
- C27. Finding Proofs, Programs, and Plans. Proceedings CSCSI'88, 7th Biennial Conference of the Canadian Society for Computational Studies of Intelligence (R. Goebel, Hrsg.), Morgan Kaufmann, Palo Alto CA, 1–6 (1988).
- C28. Logic and Programming. In: Declarative Systems — Proceedings of the IFIP TC10/WG10.1 Workshop on: Concepts and Characteristics of Declarative Systems, Budapest, Oct. 88 (G. David, R. T. Boute, B. D. Shriver, Hrsg.), North-Holland, Amsterdam, 305–316 (1990).
- C29. Concurrent Software Production. Proceedings of the Workshop on Automating Software Design, St. Paul, Minnesota, Aug. 1988 (M. Lowry, R. McCartney, D. Smith, Hrsg.), Kestrel Institute, Palo Alto CA, 8–15 (1989).
- C30. The technological change of reality — Opportunities and dangers. Proceedings of International IFIP-GI-Conference *Opportunities and Risks of Artificial Intelligence Systems*, ORAIS-89, Hamburg, Juli 1989 (K. Brunnstein, S. Fischer-Hübner, R. Engelbrecht, eds.), Faculty for Informatic, University Hamburg, 28–42 (1991). Abdruck von A21.
- C31. Deductive Plan Generation. Algorithmic Learning Theory — Proceedings of the 4th International Workshop on Analogical and Inductive Inference, Reinhardbrunn Castle, October 1994 (S. Arikawa, K. P. Jantke, Hrsg.), LNAI 872, Springer, Berlin, 2–5 (1994). (Gemeinsam mit M. Thielscher)
- C32. Problem-Oriented Applications of Automated Theorem Proving. Proceedings of the International Symposium on Design and Implementation of Symbolic Computation Systems (DISCO'96), Karlsruhe, September 1996 (L. Carlucci Aiello, Hrsg.), LNCS 1128, Springer, Berlin, 1–21 (1996). (Gemeinsam mit D. Korn, C. Kreitz, S. Schmitt)

- C33. Let's plan it deductively! Proceedings of the International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-97), Nagoya, Japan, August 1997 (M. Pollack, ed.), Morgan Kaufmann, San Mateo, CA, 1549–1562 (1997).
- C34. SPP 698: Deduction as a cross-sectional technology: The DFG focus programme on deduction. In: Informatik'97 : Informatik als Innovationsmotor; Proceedings of the Annual Conference of the GI, Aachen, September 1997 (M. Jarke, K. Pasedach, K. Pohl Hrsg.), Informatik Aktuell, Springer, Berlin, 29–40 (1997).
- C35. A multi-level approach to program synthesis. Proceedings of the 7th Workshop on Logic Program Synthesis and Transformation (LOPSTR-97), LNCS, Vol. 1463, Springer, Berlin, 1–27 (1998). (Gemeinsam mit D. Korn, C. Kreitz, F. Kurucz, J. Otten, S. Schmitt, G. Stolpmann)
- C36. Time for Thinking Big in AI. In: Mechanizing Mathematical Reasoning – Essays in Honor of Jörg H. Siekmann on the Occasion of His 60th Birthday (D. Hutter, W. Stephan Hrsg.), LNAI, Vol. 2605, Springer, Berlin, 120–131 (2005).
- C37. Path Planning for Cooperating Robots Using a GA-Fuzzy Approach. LNAI, Vol. 2466, Springer, Berlin, 193–210 (2002). (Gemeinsam mit Dilip Kumar Pratihar)
- C38. Kreativität aus Sicht der Intellektik – Verständnis und künstliche Realisierung. In: Kreativität, XX. Deutscher Kongreß für Philosophie, Kolloquienbeiträge (Günter Abel, Hrsg.), Berlin 26.–30.9.05, Felix Meiner Verlag, Hamburg, 885–909 (2006).
- C39. Research Perspectives for Logic and Deduction. In: Reasoning, Action, and Interaction in AI Theories and Systems – Essays dedicated to Luigia Carlucci Aiello (Oliviero Stock and Marco Schaerf Hrsg.), LNAI, Vol. 4155, Springer, Berlin, 25–43 (2006).
- C40. Early History and Perspectives of Automated Deduction. Proceedings of the 30th Annual German Conference on Artificial Intelligence (KI-2007), J. Hertzberg, M. Beetz, R. Englert (Hrsg.), September 10–13, Osnabrück, LNAI, Vol. 4667, Springer, Berlin, 2–18 (2007).
- C41. Mind the Divide Surrounding KR. In: Preferences in Knowledge Representation, Logic Programming and Abstract Argumentation. A Festschrift in Honour of Gerhard Brewka on the Occasion of His 60th Birthday (Thomas Eiter, Hannes Straß, Mirosław Truszczyński, Stefan Woltran Hrsg.), LNCS, Vol. 9060, Springer, Berlin, 340–355 (2015).
- C42. Künstliche Kreativität. In: Kreativität – Beiträge aus den Natur- und Geisteswissenschaften (Martin Dresler und Tanja Gabriele Baudson Hrsg.), Hirzel Verlag, Stuttgart, 107–127 (2008). See also DOI: 10.13140/2.1.2534.5927.
- C43. General aspects of intelligent autonomous systems. In: Intelligent Autonomous Systems: Foundations and Applications (D.K. Pratihar, L.C. Jain Hrsg.), SCI 275, Springer, Berlin, 5–27 (2010).

- C44. Specifying and Verifying Organizational Security Properties in First-Order Logic. In: Verification, Induction, Termination Analysis – Festschrift for Christoph Walther on the Occasion of His 60th Birthday (S. Siegler, N. Wasser Hrsg.), LNAI, Vol. 6463, Springer, Berlin, 38–53 (2010). (Gemeinsam mit Christoph Brandt, Jens Otten, Christoph Kreitz)
- C45. Advances in Connection-based Automated Theorem Proving. In: Provably Correct Systems (Mike Hinchey, Jonathan Bowen, Ernst-Rüdiger Olderog Hrsg.), Springer, Cham, to appear (2016). (Gemeinsam mit Jens Otten)
- C46. From Schütte’s Formal Systems to Modern Automated Deduction. In: The Legacy of Kurt Schütte (Reinhard Kahle, Michael Rathjen Hrsg.), Springer, Heidelberg, in preparation (2016). (Gemeinsam mit Jens Otten)

D. Aufsätze in Tagungsbänden

- D1. Proof search in a Gentzen-like system of first-order logic. Proceedings of the International Computing Symposium, North-Holland, Amsterdam, 205–212 (1975). (Gemeinsam mit J. Schreiber) Auch veröffentlicht als Bericht Nr. 7412 der TUM. Beigefügt in meiner Sammlung ist ein Report von Ruey-Juin Chang über diese Arbeit aus dem Jahre 1983.
- D2. Effizienzvergleiche von Beweisprozeduren. GI — 4. Jahrestagung, Lecture Notes in Computer Science 26, Springer, Berlin, 153–160 (1975). Beigefügt ist eine Besprechung der Arbeit für das Zentralblatt für Mathematik 1975.
- D3. Die systematische Beweismethode und ihre Anwendungen. Künstliche Intelligenzforschung in der BRD, Informatik Bericht Nr. 5, Universität Bonn, 24–35 (1975).
- D4. Prädikatives Programmieren. 2nd GI Conference on Automata Theory und Formal Languages (H. Brakhage, Hrsg.), Lecture Notes in Computer Science 33, Springer, Berlin, 274–283 (1975). Beigefügt in meiner Sammlung ist eine Besprechung im Zentralblatt für Mathematik.
- D5. A syntactic connection between proof procedures and refutation procedures. GI-3. Fachtagung für theoretische Informatik (H. Tschach et al., Hrsg.), Lecture Notes in Computer Science 48, Springer, Berlin, 215–225 (1977). Als Kurzfassung auch erschienen in: Tagungsbericht 3/1976, Automatisches Beweisen, Oberwolfach, 5.-10.1.1976.
- D6. Strategies for the synthesis of algorithms. GI-5. Fachtagung über Programmiersprachen, Informatik-Fachberichte 12, Springer, Berlin, 97–109 (1978). (Gemeinsam mit U. Furbach, J. Schreiber)
- D7. On strategies for the synthesis of algorithms. Proceedings of AISB/GI Conference on Artificial Intelligence (D. Sleeman, Hrsg.), Leeds University, England, 22–27 (1978).
- D7.1 Gemeinsame Aspekte verschiedener Beweisverfahren. Kurzfassung. 4th German Workshop on Artificial Intelligence (GWAI), 19.-23.2.1977. Langfassung verfügbar als Report No. 79, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren, Universität Karlsruhe (1977).
- D8. Syntax-directed, semantics-supported program synthesis. Proceedings of the 4th Workshop on Automated Deduction (CADE-4), Austin, Texas (W. Joyner, Hrsg.), IBM, Yorktown Heights, 140–147 (1979).
- D9. On syntax-directed, semantics-supported program synthesis. Proceedings of the International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI-79, Tokio, August 1979, Stanford University, 59–62 (1979).
- D10. A comparative study of several proof procedures. Artificial Intelligence, Proceedings of the AISB-80 Conference, Amsterdam, Juli 1980 (S. Hardy, Hrsg.), University of Sussex, England, 11–18 (1980).

- D11. A theoretical basis for the systematic proof procedure. *Mathematical Foundations of Computer Science, Proceedings of the 9th Symposium MFCS'80*, Rydzyna, Polen, September 1980 (P. Dembinski, Hrsg.), *Lecture Notes in Computer Science 88*, Springer, Berlin, 154–167 (1980). Gekürzte und vorläufige Fassung von E24.
- D12. On the completeness of connection graph resolution. *German Workshop on Artificial Intelligence*, Bad Honnef, January 1981 (J. Siekmann, Hrsg.), *Informatik-Fachberichte 47*, Springer, Berlin, 246–247 (1981).
- D13. Improvements of a tautology-testing algorithm. *6th Conference on Automated Deduction*, New York, USA, June 1982 (D. Loveland, Hrsg.), *Lecture Notes in Computer Science 138*, Springer, Berlin, 326–341 (1982). (Gemeinsam mit K.M. Hörnig)
- D14. Towards an advanced implementation of the connection method. *Proc. Eighth International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-83)*, Kaufmann Inc., Los Altos, 920–922 (1983). (Gemeinsam mit E. Eder, B. Fronhöfer)
- D15. Extension of PROLOG through matrix reduction. *Proceedings of ECAI-84* (T. O'Shea, Hrsg.), North-Holland, Amsterdam, 101–104 (1984). (Gemeinsam mit R. Caferra, E. Eder, B. Fronhöfer)
- D16. A Framework for the Parallel Evaluation of Recursive Queries in Databases. *Proceedings of the First International Symposium on Database Systems for Advanced Applications* (S. Lee, H.S. Kunii, W. Kim, Hrsg.), Seoul, Korea, 301-309 (1989). (Gemeinsam mit R. Qi)
- D17. Plan Generation by Linear Proofs: On Semantics. *GWAI'89* (D. Metzger, Hrsg.), *Informatik-Fachberichte 216*, Springer, Berlin, 49–62 (1989). (Gemeinsam mit L. Farinas del Cerro, B. Fronhöfer, A. Herzig)
- D18. Cycle Unification. *CADE-92* (D. Kapur, Hrsg.), *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Springer, Berlin, 94–108 (1992). (Gemeinsam mit S. Hölldobler, J. Würtz)
- D19. *KoMeT*. *CADE-94* (A. Bundy, Hrsg.), *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Springer, Berlin, 783–787 (1994). (Gemeinsam mit S. Brüning, U. Egly, T. Rath)
- D20. Towards an Adequate Theorem Prover Based on the Connection Method. *Proceedings of the Sixth International Conference on Artificial Intelligence and Information-Control of Robots* (Plander, Hrsg.), World Scientific Publishing Company, 137–148 (1994). (Gemeinsam mit S. Brüning, U. Egly, T. Rath)
- D21. A Heuristic Search Approach to Effectively Solve Constrained Optimization Problems from Logical Specifications. *Proceedings of the International Conference on Knowledge Based Computer Systems*, Mumbai, India, 17-19 December 1998 (M. Srikumar et al. Hrsg.), National Centre for Software Technology, Mumbai, Indien, 39–49 (1998). (Gemeinsam mit P. Dasgupta, P.P. Chakrabarti, A. Dey, S. Ghose)

- D22. leanCoP: Lean Connection-Based Theorem Proving. Proceedings of the Workshop on First-Order Theorem Proving, St. Andrews, Scotland, July 2000 (P. Baumgartner, H. Zhang, Hrsg.), Universität Koblenz, 152–157 (2000). (Gemeinsam mit Jens Otten)
- D23. Ansatz zu einem systematischen mechanischen Beweisverfahren in der Prädikatenlogik. Informatik 71, 1. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, S.56, 11.–14. Oktober 1971.
- D24. A systematic theorem proving procedure. Second Annual Computer Science Conference, Detroit, Michigan, USA, S.45, W10A9 (1974).

E. Weitere wissenschaftliche Arbeiten

Nicht erwähnt sind u.a. unzählige, im Rahmen von Projekten entstandene Berichte an die jeweiligen Projektförderer.

- E1. Schnittelimination in einem Teilsystem der einfachen Typenlogik. Dissertation, Naturwissenschaftliche Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität München (1968).
- E2. Mathematical Semantics for a Language with GOTOS. Unpubliziertes Manuskript, 2 S., Oktober (1970).
- E2.1 Plädoyer für eine Wissenschaftsplanung. Unveröffentlichtes Manuskript, am 24.1.1966 an die ZEIT zur Veröffentlichung eingereicht, jedoch abgelehnt.
- E3. Programmieren in der Sprache der Prädikatenlogik. Habilitationsarbeit eingereicht am Fachbereich Mathematik der Technischen Universität München (1975). (Abgelehnt)
- E3.1 Sachlicher Bericht zur Teilnahme am IFIP Kongreß, Stockholm 1974. München, 23.8.1974.
- E3.2 Sachlicher Bericht zur Teilnahme an der Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik (GI). München, 21.10.1975.
- E4. Predicative programming. Fachbereich Mathematik, Technische Universität München, interner Bericht (1975). Gekürzte, der INRIA zur Verfügung gestellte und zur IJCAI-75 eingereichte Version als E4' bezeichnet.
- E5. Formale Sprachen. Vorlesungsskriptum, Fachbereich Angewandte Mathematik und Informatik, Universität des Saarlandes, A 75/10, 89 Seiten (1975) sowie Fachbereich Informatik, Hochschule der Bundeswehr, München (1976).
- E6. Synthesis of strategic definitions and their control. Fachbereich Mathematik, Technische Universität München, Bericht 7610 (1976).
- E7. A uniform approach to programming. Fachbereich Mathematik, Technische Universität München, Bericht 7633 (1976).
- E8. Berechenbarkeit. Vorlesungsskriptum, Fachbereich Informatik, Hochschule der Bundeswehr, München (1976).
- E8.0 Tagung über „Automatisches Beweisen“, unveröffentlichtes Manuskript (bzw. Rundbrief der FG KI?), 29.1.76.
- E8.1 IJCAI-77 – Ein Reisebericht. Rundbrief der FG KI, Nr.11, S.11–12, November 1977.
- E8.2 Report on a trip through the US. Rundbrief der FG KI, Nr.11, S.17–19, November 1977.

- E8.3 Ein bemerkenswerter Erfolg im Automatischen Beweisen. Rundbrief der FG KI, Nr.15, S.2–4, November 1977.
- E8.4 Bericht vom “Logic Programming Meeting”. Mutmaßlich Rundbrief der FG KI 1976.
- E8.5 Was ist Intelligenz? Handgeschriebenes Manuskript mutmaßlich aus der Zeit um 1976.
- E8.6 Gedanken zu einer Ökonomie. Handgeschriebenes Manuskript mutmaßlich aus der Zeit um 1980.
- E9. Synthese und Analyse von Algorithmen. Vorlesungsskriptum.
 Teil I. Deduktion von Algorithmen. Bericht 80, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren, Universität Karlsruhe (1979).
 Teil II. Das P-NP-Problem. Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren, Universität Karlsruhe (1979).
- E9.1 IJCAI-79 – A report. Rundbrief der FG KI, Nr.19, S.25–28, Dezember 1979.
- E9.2 KI-Forschung in Japan. Rundbrief der FG KI, Nr.19, S.37, Dezember 1979.
- E9.3 Unrestricted Resolution is exponential. Unpublished manuscript with a false result, 19.2.1980.
- E9.4 Sachlicher Bericht über die Teilnahme an der AISB-80, der International Conference on Artificial Intelligence. München, 16.7.1980.
- E10. “Intellektik” statt “KI” — Ein ernstgemeinter Vorschlag. Rundbrief der Fachgruppe Künstliche Intelligenz in der Gesellschaft für Informatik 22, 15–16 (December 1980).
- E11. A strong completeness result for the connection graph proof procedure. Projekt Beweisverfahren, Institut für Informatik, Technische Universität München, Bericht ATP-3-IV-80 (1980). Enthält ein inkorrektes Resultat.
- E12. Die Konnektionsmethode im Theorembeweisen. Rundbrief der Fachgruppe Künstliche Intelligenz in der Gesellschaft für Informatik, 23, 12–14 (1981).
- E12.1 „Intellektik“ findet französischen Zuspruch. Rundbrief der Fachgruppe Künstliche Intelligenz in der Gesellschaft für Informatik, 26, 58 (1982).
- E12.2 Japan übernimmt die Führung – Ein kurzer Reisebericht. Rundbrief der Fachgruppe Künstliche Intelligenz in der Gesellschaft für Informatik, 26, 59–60 (1982).
- E12.3 Bericht über die Second International Conference on Artificial Intelligence and Information-Control Systems of Robotics. Rundbrief der Fachgruppe Künstliche Intelligenz in der Gesellschaft für Informatik, 28, 44–45 (1982).
- E12.4 ECCAI got started. Rundbrief der Fachgruppe Künstliche Intelligenz in der Gesellschaft für Informatik, 28, 46–47 (1982).

- E12.5 Wider ein hartnäckiges Mißverständnis. Rundbrief der Fachgruppe Künstliche Intelligenz in der Gesellschaft für Informatik, 29, 5–6 (1983).
- E12.6 ISAI 1983 – Ein kurzer Reisebericht. Rundbrief der Fachgruppe Künstliche Intelligenz in der Gesellschaft für Informatik, 32, 19–21 (1983). Enthält auch E13.1.
- E12.7 Calculemus – Eine Buchbesprechung. Rundbrief der Fachgruppe Künstliche Intelligenz in der Gesellschaft für Informatik, 32, 34–35 (1983).
- E12.8 Position Paper concerning the existing reports on Advanced Information Processing and Software Technology. 11.10.1982. Gemeinsam mit Peter Raulefs.
- E12.9 Comparative Aspects of Projects like ESPRIT. 10.11.1982.
- E13. An overview of formalisms, issues, languages, and systems for the representation of knowledge. Forschungsgruppe Künstliche Intelligenz, Institut für Informatik, Technische Universität München, Bericht ATP-22-XII-83 (1983). (Gemeinsam mit M. Bruynooghe, C. Freksa, P. Haddawy, M. Moreau)
- E13.1 Toast, delivered at the occasion of the banquet given at the I IFAC International Symposium on Artificial Intelligence (ISAI), Leningrad, USSR, 6. October 1983. Siehe auch E12.6.
- E13.2 Assessment of Software Support Environments for Knowledge-Based Systems. Preparatory Study, Project Outline. 1982. Gemeinsam mit Peter Raulefs.
- E13.3 Sachlicher Bericht über die Teilnahme am Colloque International de Logique. München 27.7.1981.
- E13.4 Bericht über die Second International Conference on Artificial Intelligence and Information-Control Systems of Robots. München, 1982.
- E13.5 CADE-7 – Ein Reisebericht. Verfaßt für die DFG zu deren Reisebeihilfe. München, 19.5.1984.
- E13.6 Sachlicher Bericht zur Teilnahme an der 6. Europäischen Konferenz für Künstliche Intelligenz. München, 10.10.1984.
- E13.7 Fragen zur Zeit, Interview mit dem ZDF (Herrn Wünsche), 3.7.1983.
- E14. Software — Eine Studie aus der Perspektive der Künstlichen Intelligenz. Forschungsgruppe Künstliche Intelligenz, Institut für Informatik, Technische Universität München, Bericht ATP-27-IV-84 (1984).
- E15. Some parallel proof procedures based on the connection method. Forschungsgruppe Künstliche Intelligenz, Institut für Informatik, Technische Universität München, (1985). (Gemeinsam mit K. Aspetsberger, S. Bayerl, E. Eder, F. Kurfeß)
- E16. Logic and algebraic computation. SIGSAM Bulletin, vol. 18, no. 2, p. 26 (1984).

- E17. Technologien für Expertensysteme der nächsten Generation. Vortragsmanuskript, 9 S. (1986).
- E18. KI — Eine deutsche Kirsche. *KI 1*, 87–89 (1988).
- E19. Logische Analyse und Beschreibung der Sprache zur objekt-orientierten Wissensdarstellung in PRINCESS (PRolog INCRemental Expert System Shell). Unpubliziertes Manuskript, 55 S. (1987). (Gemeinsam mit E. Elver, J. Schneeberger)
- E20. Concurrent Software Production. Proceedings of the Workshop on Automating Software Design, St. Paul, Minnesota, 8–11 (25 August 1988). (Vorversion zu C29)
- E21. Herausforderer Japan. Interview with K. Klotz, *Süddeutsche Zeitung 175*, 23 (1 Aug. 1988).
- E22. On the Semantics of an Action Logic. (1988).
- E23. Zur Rezension „Studien- und Forschungsführer Künstliche Intelligenz“ in *KI 2/88* von Dr. Luft. *KI 3/88*, 77–78 (1988). (Gemeinsam mit J. Siekmann, N. Eisinger, J. Schneeberger)
- E24. (A formal/) The complete theoretical basis for the systematic proof method. Projekt Beweisverfahren, Institut für Informatik, Technische Universität München, Bericht ATP-1-I-80, Bericht ATP-6-XII-80 (1980).
- E25. Interview with IJCAI’s Wolfgang Bibel. *AI Week 6(18)*, 1, 6–7 (September 15, 1989).
- E25.1 Foreword. In: *Nonmonotonic Reasoning: Gerhard Brewka, Logical Foundations of Commonsense*, Cambridge University Press, Cambridge, pp. viif (1981).
- E26. Die Fehl-Sprüche sozialorientierter Autoren. *KI 2*, 110 (Juni 1991).
- E27. Report of my visit to ICOT. In: *The Research Exchange Report by Researchers Invited to ICOT from Abroad, Final Stage (1989 to 1991)*, ICOT, Institute for the New Generation Computer Technology, Tokio, 50–56 (1992).
- E28. Evaluation report on the FGCS project. In: *Proceedings of the FGCS Project Evaluation Workshop*, ICOT, Institute for the New Generation Computer Technology, Tokio, 29–35 und 39–47 (Juni 1992). Auszugsweise veröffentlicht in “R. P. van de Riet, An overview and appraisal of the Fifth Generation Computer System project”, *Future Generation Computer Systems Journal 9*, 83–103 (1993).
- E29. DFG-Schwerpunktprogramm Deduktion. In: *KI 3*, 71–74 (September 1992).
- E29.1 Verwendung von Beweisverfahren in der Programmierung. Abschlußbericht des von der DFG geförderten Forschungsprojektes (1990).
- E29.2 Programmsynthese aus Beispielen. Abschlußbericht des von der DFG geförderten Forschungsprojektes Bi 228/4-1, 3.2.1993.

- E30. Kirschblüten — Bilanz und Perspektiven der Intellektik. Vortragsmanuskript zum zehnjährigen Bestehen der KIFS, Frühjahrsschule Künstliche Intelligenz (1992).
- E31. Dimensionen der Inferenz — Die andere Basis wissensbasierter Systeme. Statusseminar des BMFT, Künstliche Intelligenz, Berlin (April 1993), G. Wolf, Hrsg., DLR, Berlin 158 – 171 (1994).
- E32. Deduction. Dagstuhl-Seminar-Report 58, 8.–12.3.93. (Gemeinsam mit Koichi Furukawa, Mark Stickel, Hrsg.).
- E33. On knowledge engineering. Diskussionsbeitrag zu einem Vortrag von Prof. D. Bjørner. Fifth Generation Computer Systems, ICOT Journal 37, S.36 (1993).
- E34. Towards an adequate connection calculus. Proceed. IJCAI-93 Workshop on Automated Theorem Proving (A. Bundy, N. Dershowitz, M. Golumbic, H. Kirchner, Hrsg.), 27–28, Chambéry (August 30, 1993).
- E35. Sicherheit, Zuverlässigkeit und Korrektheit von Software. Informatik Spektrum 16(4), 227–228 (1993). (Gemeinsam mit M. Broy, S. Jähnichen, H.-J. Kreowski, J. Siekmann, F. Vogt)
- E36. Letter to the editor. Artificial Intelligence Journal 64, 353–354 (1994). (Gemeinsam mit S. Brüning, M. Thielscher)
- E37. Monsieur, les ordinateurs peuvent-ils vraiment raisonner logiquement? Bulletin de l'AFIA, Association Française pour l'Intelligence Artificielle, 11 15 (1993).
- E38. Können Computer logisch denken? — Reflektionen über die IJCAI-93 in Chambéry, KI 4/93, 49 (1994).
- E39. Informatik und Intellektik als Zwiegespann in die Zukunft — Positionspapier zum Forum “Perspektiven der Informatik”, Dagstuhl (November 1993).
- E40. Strong Completeness of Connection-Graph Resolution (Extended Abstract). In: DFG-Kolloquium *Deduktion*, März 1994, Technische Hochschule Darmstadt, Fachbereich Informatik, Bericht Nr. AIDA-94-02, 16–19 (1994).
- E41. KoMeT. DFG-Kolloquium *Deduktion*, März 1994, Technische Hochschule Darmstadt, Fachbereich Informatik, Bericht Nr. AIDA-94-02, 19–20 (1994). (Gemeinsam mit S. Brüning, U. Egly, T. Rath)
- E42. Informatik und Intellektik als zukünftiges Zwiegespann. KI 1/1994, 16–22 (1994). (Gemeinsam mit J. Siekmann)
- E43. DFG-Kolloquium *Deduktion*, März 1994, Technische Hochschule Darmstadt, Fachbereich Informatik, Bericht Nr. AIDA-94-02 (1994). (Als Herausgeber.)
- E44. Logisches Schließen mit Maschinen, THD INTERN Nr. 3, Jahrgang 15, S. 6 (5.5.1994).

- E45. Einträge zu den Stichworten “Annahme der Weltabgeschlossenheit”, “Aussagenlogik”, “Beweis”, “Beweisen, automatisches”, “Beweisverfahren”, “Intellektik”, “Logik-Programmierung”, “Prädikatenlogik”, “Proposition” erstellt für das Wörterbuch der Kognitionswissenschaft, Klett-Cotta Verlag. (Wegen Unstimmigkeiten mit dem Herausgeber zurückgezogen)
- E46. Does Tool Support Enhance Our Intellectual Capabilities? Panel Diskussionsbeitrag. Dagstuhl-Seminar “Logical Theory of Program Construction”, Report 84, S. 43–45 (1994).
- E47. Decomposition of Tautologies into Regular Formulas and Strong Completeness of Connection-Graph Resolution. Informal Proceedings of the 11th Annual Meeting of the “GI-Fachgruppe Deduktionssysteme” in Darmstadt, Forschungsbericht AIDA-94-06, FB Informatik, THD, S. 6 (1994). Also in: Deduction, Dagstuhl-Seminar-Report 110, W. Bibel, K. Furukawa, M. Stickel, Hrsg., 20.-24.3.1995. Also in: Workshop Logic, Domains, and Programming Languages, Darmstadt, S.2, 25.-27.5.1994. Unter dieser Nummer auch Preface zu dem oa. Meeting.
- E48. The Role of Automated Deduction in Intellectics. In “Automated Reasoning: Bridging the Gap Between Theory and Practice”, AISB-95 Workshop Programme, S. 12–14 (1995). (Gemeinsam mit Michael Thielscher) Auch auf dem Workshop März 1995 in Igls vorgetragen und in dem Tagungsband veröffentlicht.
- E49. Identität und Vision der Künstlichen Intelligenz. In: “Mit leisen Schritten — Von der Künstlichen Intelligenz als Vision zur intelligenten Technik als Perspektive”, Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie BMBF, Dokumentation zur gleichnamigen Veranstaltung vom 4.7.94, S. 18–21 (1995).
- E50. Gesprächsbeiträge in: Petra Ahrweiler, Künstliche Intelligenz-Forschung in Deutschland — Die Etablierung eines Hochtechnologie-Fachs, Waxmann Verlag, Münster (1995).
- E51. Cycle unification and logic programming. In: Arbeitspapiere des 7. Workshops Logische Programmierung der GI-Fachgruppe “Deklarative KI-Programmierung”, Gosen/Berlin, 6 Seiten (1991). (Gemeinsam mit S. Hölldobler, J. Würtz)
- E52. Laudatio auf die Diplomarbeit von Torsten Schaub anlässlich der Verleihung eines Preises für hervorragende wissenschaftliche Arbeiten. Jahresbericht der Vereinigung von Freunden der Technischen Hochschule zu Darmstadt e.V., S. 36–38 (1992).
- E53. Properties vs. Resources — Evaluating formalisms for planning. Dagstuhl-Seminar “Deductive Approaches to Plan Generation and Plan Recognition”, Report 77, S.6 (1993).
- E54. Deduction. Dagstuhl-Seminar, Report 110 (1995). (Gemeinsam mit Koichi Furukawa, Mark Stickel)
- E55. AvH-Preisträger Prof. Robinson aus Syracuse an der THD. THD INTERN Nr. 7, Jahrgang 16, S. 6 (16.11.1995).

- E56. Interviewbeitrag zu dem Artikel “Auslaufmodell Mensch”, BIT 8, S. 30–48 (1996).
- E57. Solving Logic Problems with KOMET. Technischer Bericht AIDA-95-15, Technische Hochschule Darmstadt, FG Intellektik (1995). (Gemeinsam mit S. Brüning, U. Egly, D. Korn, T. Rath) Das in meiner Sammlung verfügbare Exemplar der Arbeit legt nahe, daß diese Arbeit an das J. Logic Programming 1994 eingereicht und dann offenbar abgelehnt wurde, da ich eine Veröffentlichung in den Bänden 18 (1994) bis 29 (1996) nicht feststellen konnte.
- E58. Automated Deduction. Teilnahme am Panel I des Dagstuhl Seminars “Disjunctive Logic Programming and Databases: Non-Monotonic Aspects”, Report 150, S. 25–26 (1996).
- E59. Deductive vs. “Classical” Planning, or How to Waste Research Efforts. Dagstuhl-Seminar “Control of Search in AI Planning”, Report 161, p. 4 (1996).
- E60. KI-Preis für Professor Bibel. THD INTERN Nr. 7, Jahrgang 17, S. 2 (14.11.1996).
- E61. Gleichheit in SETHEO. Unveröffentlichtes Manuskript (November 1989).
- E62. Einträge zu den Stichworten *nichtmonotones Schließen*, *Ermangelungsschließen*, *Intellektik*, *Konnektionsmethode*, *prädikatives Programmieren* im Lexikon Informatik und Datenverarbeitung 4. Auflage. Oldenbourg Verlag, München (1997).
- E63. Deduction. Dagstuhl-Seminar-Report 170 (1997). (Gemeinsam mit Ulrich Furbach, Ryuzo Hasegawa, Mark Stickel)
- E64. Cycle Unification of Type C_{pg+r} . Unveröffentlichtes Manuskript (1996). (Gemeinsam mit Yunfa Hu)
- E65. Structure in the Space of Tautologies. Unveröffentlichtes Manuskript (1994).
- E66. Automatisierung des logischen Schließens. Symposium in Lindau “Deduction as a Cross-Sectional Technology”. Wirtschaftsmagazin 52(1-2), 12–13, Industrie- und Handelskammer, Lindau-Bodensee (1998).
- E67. DFG Schwerpunktprogramm “Deduktion”. KI 4-98, S. 38–40 (1998).
- E68. Abschlußbericht zum Schwerpunktprogramm Deduktion, DFG (1998).
- E69. Zum Schachkampf Kasparov gegen Deep Blue. Interview mit Harkan Turan im Rundfunksender “Antenne Bayern”, 5.5.97 (1997).
- E70. Zum Schachkampf Kasparov gegen Deep Blue. Interview mit Wolfgang Wagner im holländischen Programm des Rundfunksenders “Deutschlandfunk”, 12.5.97 (1997).
- E71. Der Computer, dein Kollege und Helfer – Perspektiven künstlicher Intelligenz. Unveröffentlichtes Manuskript zu einem eingeladenen Vortrag an der Volkshochschule Lindau, 24.3.99, 10 Seiten (1999).

- E72. Zum Frankensteinkomplex. Fernsehinterview mit Herrn Setzer in der Kulturzeit von 3-SAT am 18.6.99 (1999).
- E73. Interviewbeiträge in Konr@d, Heft 4 (1999).
- E74. GI-Preis an Holger Hoos. TUD intern 7/99, S. 3 (1999).
- E74.1 Formen der Inferenz. Arbeitsunterlage für die Hörer der Vorlesung “Modelle der Kognition”, Darmstadt, 8.11.1999.
- E75. Foreword. Journal Symbolic Computation , Special issue on Schemas (2000). (Gemeinsam mit Pierre Flener, Kung-Kiu Lau)
- E76. Fachgebiet Intellektik. In: Informationen zu den Studiengängen Informatik an der TUD, Fachbereich Informatik TUD, S. 39–42 (2000).
- E77. Stadtrat Hans Bibel: 23. Juni 1900 — 23. August 1967. Gedenkschrift zum 100ten Geburtstag eines F.D.P. Politikers.
- E78. Welche Qualifikation erwartet die Universität von den Abiturienten. Elternbrief Nr. 128, Ausgabe 2.2002, Hessischer Elternverein e.V., S. (2002).
- E79. Alles klar? Logisch! Leserbrief in DIE ZEIT Nr. 41 vom 4.10.01, S.20 (zu Artikeln von John R. Searle).
- E80. Ein Vierteljahrhundert Künstliche Intelligenz in Deutschland — Rückblick und Zukunftsperspektiven. KI 1-02, S. 43 (2002).
- E81. Bedeutung und Ursprünge der Intellektik. KI 1-02, S. 51 (2002).
- E82. Stellungnahme zum Lehrplan Mathematik. Elternbrief Nr. 125, Ausgabe 2.2001, Hessischer Elternverein e.V., S. 6–7 (2001).
- E83. Knowledge in IT – absolutely crucial, mostly ignored. Eingeladener Vortrag auf der International Conference on Logic and Knowledge, Darmstadt 14.–16.6.02. Vortragsmanuskript.
- E84. Mosaiksteine einer Wissenschaft vom Geiste. Eingeladener Vortrag auf der Konferenz über KI und Gdel, Arnoldsheim 4.–6.4.03. Vortragsmanuskript.
- E85. Decomposition of Tautologies into Regular Formulas and Strong Completeness of Connection-Graph Resolution. Eingeladener Vortrag auf dem Workshop Logic, Domains, and Programming Languages, Darmstadt 25.–27.5.94. Bericht Fachbereich Mathematik, TU Darmstadt, S.2 (1994).
- E86. A qualitative model for manipulator kinematics and its link to qualitative P.D.E.s. Internes Arbeitspapier (1988). (Gemeinsam mit Heidi Dangelmaier, James Little, Peter Lawrence)
- E87. Interview mit Wolfgang Bibel. KI 1/04, S.52–55 (2004).

- E88. ICT and AI in View of Convergent Technology. Report, European Commission (2004).
- E89. Interdisciplinarity: The Role of Universities – A knowledge-oriented view. Invited address for „The Europe of Knowledge 2020“, Liège, European Commission (2004).
- E90. A brief survey of inference techniques. Forschungsgruppe Künstliche Intelligenz, Institut für Informatik, Technische Universität München, Bericht ATP-39-IV-80 (1985). Wohl auch bei einem IBM-Symposium vorgetragen.
- E91. Predicative Programming Revisited. Forschungsgruppe Künstliche Intelligenz, Institut für Informatik, Technische Universität München, Bericht ATP-40-IV-80 (1985).
- E92. Converging Technologies and the Natural, Social and Cultural World. Report, European Commission (2004). (Gemeinsam mit Daniel Andler, Olivier da Costa, Günter Küppers, Ian D. Pearson)
ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/foresight/docs/ntw_sig4_en.pdf or
http://forera.jrc.es/documents/converging_technologies.pdf
- E93. Converging Technologies. Report EUR 21357, European Commission (2004). (Gemeinsam mit Alfred Nordmann et al.)
http://www.ntnu.no/2020/pdf/final_report_en.pdf
- E94. Thesen zum derzeitigen Reformbedarf an den deutschen Universitäten. Positionspapier, BürgerKonvent (2004). (Gemeinsam mit Wolf-Dieter Hasenclever, F. Ranieri, et al.)
- E95. Bildung für ein Leben in der globalisierten Welt des 21. Jahrhunderts. Positionspapier, BürgerKonvent (2004). (Gemeinsam mit Wolf-Dieter Hasenclever, et al.)
- E96. Brief an den Council of Ephrata. Ephrata Review 23.11.2004, Ephrata, Pennsylvania (2004).
- E97. Information Technology. Report, European Commission (2005).
ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/foresight/docs/kte_informationtech2.pdf
- E98. Interview with Lars Berning. The Opening Lotus, <http://www.TheOpeningLotus.com> (2005).
- E99. Bildung für ein Leben in der globalisierten Welt des 21. Jahrhunderts. Wir Eltern *137(2)*, S.15 (2005).
- E100. Reifejahre der KI – Eine Replik auf den denkenden Käse aus Sicht der Künstlichen Intelligenz. Unveröffentlichtes Manuskript (2003). Replik auf einen Artikel in der Nr. 44 (2003) der Frankfurter Allgemeinen Sonntagszeitung, der von dieser aber nicht veröffentlicht wurde.
- E101. Knowledge Systems for Food. Report to the European Commission.
<ftp://ftp.cordis.lu/pub/food/docs/bibel.pdf> (2006)

- E102. Benefit, Promise and Challenge of Artificial Intelligence. Vortragstext zu dem eingeladenen Position Statement auf dem Roundtable The Way Ahead – Visions for Science, Society and Technology, Microsoft Research, Brüssel, 9.11.2006.
https://www.researchgate.net/profile/Wolfgang_Bibel/publications
- E103. Künstliche Intelligenz + Kognition = ? . Interviewtext zum Perspektiven Workshop „Quo vadis Informatik?“. Informatik Spektrum Heft 5/07, S.377 (2007).
- E104. Creative system disruption: towards a research strategy beyond Lisbon. Report EUR 21968, European Commission (2006). (Gemeinsam mit J.C. Harper et al.).
<ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/foresight/docs/key-technologies-report.pdf>
- E105. Künstliche Intelligenz. Interview mit dem Computer Magazin. September 1984.
- E106. Buchbesprechung von: “Sind wir so schlau, wie wir denken? Der Wettstreit zwischen künstlicher und menschlicher Intelligenz Bas Haring, List, 2005”. KI 4/08, S.64 (2008).
- E107. Bibel, Wolfgang. International Directory of Logicians (D. Gabbay Hrsg.), College Publications, 23–25 (2009).
- E108. Rundbriefe Künstliche Intelligenz. Einführung in die Webseite
<http://www.ai-conference.de/Rundbriefe/>.
- E109. Grußwort zur Abiturientenverabschiedung. Jahrbuch 2008-2009 (Förderverein “Freunde des Hohenstaufen-Gymnasium”, Hrsg.), Folge 14, Hohenstaufen-Gymnasium Eberbach, 42–44 (2009).
- E110. Glückwünsche zum Sechzigsten. In: Specification, Transformation, Navigation. Festschrift dedicated to Bernd Krieg-Brückner on the Occasion of his 60th Birthday (B. Gersdorf et al. Hrsg.). Universität Bremen, 15f (2009).
- E111. Australischer Preis für Michael Thielscher. KI 24(1), S.90f (2010).
- E112. Genie ohne Einfluss. Zu “Daten-Feldweg – Was der Erfinder des Computers im Allgäu zu suchen hatte” (Seite 1) vom 22. Juni. Leserbrief in der Augsburgener Allgemeine Nr. 143 vom 25. Juni 2010, Seite 2.
- E113. Professor H.-J. Bullinger und Professor J.-D. Wörner zu GFFT-Ehrenmitgliedern ernannt. IM – Die Fachzeitschrift für Information Management und Consulting, 4/2011, S. 92 (2011).
- E114. My Appreciation of Ramon — A personal note. Festschrift in Honour of Ramon Lopez de Mantaras, Carles Sierra ed., IIIA-CSIC, Bellaterra, 149–152 (2012).
- E115. Würdigung von Herrn Prof. Dr. Dr. h.c. mult. August-Wilhelm Scheer. Jahresbericht 2010/11, Gesellschaft zur Förderung des Forschungstransfers, 26–27 (2011).
- E116. Würdigung von Herrn Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolfgang Wahlster. Jahresbericht 2010/11, Gesellschaft zur Förderung des Forschungstransfers, 24–25 (2011).

- E117. Würdigung von Herrn Prof. Dr. Prof. e.h. mult. Dr. h.c. mult. Hans-Jörg Bullinger. Jahresbericht 2011/12, Gesellschaft zur Förderung des Forschungstransfers, 29-31 (2012).
- E118. Würdigung von Herrn Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Johann-Dietrich Wörner. Jahresbericht 2011/12, Gesellschaft zur Förderung des Forschungstransfers, 31-33 (2012).
- E119. On the Comparative Complexity of Resolution and the Connection Method. Submitted Feb. 1988 to JACM, rejected May 1988; published in a modified version as A22.
- E120. The failures of logic programming. Manuskript zum Vortrag auf der International Joint Conference and Symposium on Logic Programming, Bonn, 5.9.96.
- E121. On mathematical knowledge and its representation. Manuskript zum Vortrag auf dem Workshop „Representation of Mathematical Knowledge“ Workshop im Rahmen der ECAI'96, Budapest, 13.8.96.
- E122. Momentaufnahmen zur deutschen Intellektik. Manuskript zum Vortrag am 17.9.1996 auf der KI 1996 in Dresden.
- E123. Top-down vs. bottom-up approaches to Artificial Intelligence. Beitrag zur Podiumsdiskussion unter dem Thema „Nanotechnology and Human Enhancement“ auf der Tagung „Discovering the Nanoscale“, Darmstadt 9.10.03.
- E124. Einleitung zur Festveranstaltung “Ein Vierteljahrhundert Künstliche Intelligenz in Deutschland” anlässlich der Verleihung der Ehrendoktorwürde an Prof. Dr. Dr.h.c.mult. Wolfgang Wahlster in Darmstadt am 8.11.2001. Vortragsmanuskript.
- E125. PROLOG support for high-level knowledge representation formalisms. Fragment (im Zusammenhang mit dem LOKI Projekt), ca. 1985. (Gemeinsam mit J. Gallagher und R. Veenken)
- E126. Frankenstein's Kinder: Traum oder Trauma. Beitrag zur Podiumsdiskussion am 19.6.99 in Weimar.
- E127. Kurzbericht zum Freisemester WS 1989/1990, 11.4.1990.
- E128. Overview of previous research and outline of plans for future research, 1987.
- E129. Würdigung von Herrn Prof. Dr.Ing. Dr. h.c. mult. Dr.Ing. e.h. mult. Joachim Milberg. Jahresbericht 2012/13, Gesellschaft zur Förderung des Forschungstransfers, S.28-30 (2013).
- E130. Würdigung von Herrn Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Szyperski. Jahresbericht 2012/13, Gesellschaft zur Förderung des Forschungstransfers, 30-32 (2013).
- E131. Tagebuchnotizen. 1989 – 2001, S.1–32; 2001 – 2010, S.1–55.
- E132. Zwanzig Jahre Fachbereich Informatik. Technische Hochschule Darmstadt (1992).

- E133. Aufbau eines Doppelresonanzgefäßes zur Untersuchung von angeregten Zuständen der Calciumisotope. Großpraktikumsarbeit, I. Physikalisches Institut, Universität Heidelberg, 13 Seiten, Wintersemester (1961/62).
- E134. Der Abbildungssatz von Reinhold Remmert. Diplomarbeit, Mathematisches Institut, Ludwig-Maximilians Universität München, 59 Seiten (1963).
- E135. Zur Schnittelimination in der einfachen Typenlogik. Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Tagungsbericht 10/68, Mathematische Logik und Grundlagenforschung, S.13 (1968).
- E136. A SNOBOL Program for Proving Theorems in First-Order Logic. 219 Zeilen Programmkod, Programmbeschreibung, Programmläufe (1970).
- E137. Ein mechanisches Beweisverfahren für die Prädikatenlogik. Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Forschungsbericht 16/1972, Mathematische Logik, S.6 (1972).
- E138. Mechanische Beweisverfahren für die Prädikatenlogik. Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Tagungsbericht 46/1973, Automatentheorie und Formale Sprachen, S.3 (1973).
- E139. Verwendung von Beweisverfahren in der Programmierung. Fortsetzungsantrag an die Deutsche Forschungsgemeinschaft, 22.2.1980.
- E140. Vorschläge zur Gestaltung des Übungsbetriebes zu den Grundvorlesungen (Mathematik). Unveröffentlichtes Memorandum, Technische Universität München, 27.5.1969.
- E141. Manuskript der Abschiedsvorlesung anlässlich meiner Pensionierung. 5 Seiten, ca. 2004.
- E142. Johannes Stark. Eintrag in der deutschen Wikipedia, Version 17.1.2014, https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Johannes_Stark&direction=prev&oldid=126786755, Zugriff 5.9.2015.
- E143. Würdigung von Herrn Prof. Dr.-Ing. Ernst Dickmanns. Jahresbericht 2013/14, Gesellschaft zur Förderung des Forschungstransfers, 18-20 (2014).
- E144. Zur Geschichte von Lindenau. Westallgäuer Heimatblätter (Heimatbeilage der Tageszeitung "Der Westallgäuer"), Im 93. Jahr, Teil 1, Juli/August 2014, S. 173-175, Teil 2, September/Oktober 2014, S. 177-179.
- E145. Knowledge in Information Technology. Presented at the conference: The Digital Evolution: Information, Intelligence, and Ubiquity, as part of European Meeting of University Professors on the Occasion of the 50th Anniversary of the Treaties of Rome, DOI: 10.13140/2.1.4076.7364.

- E146. Die Suche nach Künstlicher Intelligenz – Eine Geschichte von Ideen und Erfolgen. Nils J. Nilsson, aus dem Amerikanischen Englisch übertragen von Raymond Hinrichs, Anne Koch, Reinhard Reinecke, Daniel Schemala, Wolfgang Bibel, Nico Schmidt und Iris Seemann. Akademische Verlagsgesellschaft (2014).
- E147. Die große Gefahr: KI-Technik kann ohne jede Grenzen operieren. Interview durch Andreas Herrler, SWRinfo, 29.7.2015, <https://soundcloud.com/swrinfo/die-groesse-gefahr-ki-technik-kann-ohne-jede-grenzen-operieren>.
- E148. Autonome Waffensysteme. Radiosendung, Moderation: Hans-Joachim Wiese und Axel Flemming, Deutschlandradio Kultur, 29.7.2015, http://www.deutschlandradio-kultur.de/autonome-waffensysteme-die-wissenschaft-hat-die-technologie.1008.de.html?dram:article_id=326812.
- E149. Wissenschaft: Forscher warnen vor Künstlicher Intelligenz. Radiosendung, Moderation: Stephan Karkowsky, RBB Radio 1, 1.8.2015, <http://tinyurl.com/osagrl3>.
- E150. Die Entwicklung von künstlicher Intelligenz: Haben wir bald Kampfroboter? Radiosendung, Moderation: Patrick Rank, RadioZ Nürnberg, 11.8.2015, <https://www.freieradios.net/71993>.
- E151. Inaugural Address zur Eröffnung der CADE-25. 25. International Conference on Automated Deduction, Berlin, 3.8.2015.
- E152. Recollections on Mark Stickel. In: In Memory of Mark Stickel, Peter Baumgartner, Wolfgang Bibel, Richard Waldinger Hrsg., Journal of Automated Reasoning, 56(2), S.95-98, 2016.
- E153. Auszeichnung der GFFT-Ehrenmitglieder. Jahresbericht 2015/16, Gesellschaft zur Förderung des Forschungstransfers, S.6f,28 (2016).
- E154. Wechsel beim GFFT-Gremium zur Auswahl der Ehrenmitglieder. IM+io, Heft 2, S.85 (2016).

F. Patente

- F1. Deutsches Patent Nr. 10 2005 018 236 einer Geigen- oder Bratschen-Stütze seit 19.4.2005.