

Scientific Papers of Rudolf Berghammer

Theses

1. Berghammer R.: Graphensprachen. Diplomarbeit, Institut für Informatik, Technische Universität München (1979)
2. Berghammer R.: Zur formalen Entwicklung von graphentheoretischen Algorithmen durch Transformation. Dissertation, Bericht TUM-I8403, Institut für Informatik, Technische Universität München (1984)
3. Berghammer R.: Transformational programming with non-deterministic and higher-order constructs. Habilitationsschrift, Bericht Nr. 9012, Fakultät für Informatik, Universität der Bundeswehr München (1990)

Books and Special Issues of Journals

1. Bauer F.L., Berghammer R., Broy M., Dosch W., Geiselbrechtner F., Gnatz R., Hangel E., Hesse W., Krieg-Brückner B., Laut A., Matzner T., Möller B., Nickl F., Partsch H., Pepper P., Samelson K., Wirsing M., Wössner H.: The Munich Project CIP, Volume I: The wide spectrum language CIP-L. LNCS 183, Springer: Berlin-Heidelberg (1985)
2. Schmidt G., Berghammer R. (eds.): Proc. 17th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG '91), Fischbachau, 17.6.-19.6. 1991, LNCS 570, Springer: Berlin-Heidelberg (1992)
3. Buth B., Berghammer R., Peleska J. (eds.): Tools for system development and verification. Proc. Workshop on Tool Support for System Development and Verification, Universität Bremen, 3.6.-5.6. 1996, BISS Monographs 1, Shaker: Aachen, 22-42 (1998)
4. Berghammer R., Lakhnech Y. (eds.): Tool support for system specification, development and verification. Advances in Computing, Springer: Wien (1999)
5. Berghammer R.: Semantik von Programmiersprachen. Logos Verlag: Berlin (2001)
6. Berghammer R., Haneberg D., Reif W., Schellhorn G. (eds.): Journal of Universal Computer Science, Vol. 9, No. 2. Special issue on Tools for System Design and Verification (2003)
7. Berghammer R., Möller B., Struth G. (eds.): Proc. 7th International Workshop on Relational Methods in Computer Science and 2nd International Workshop on Applications of Kleene Algebra, Malente, 12.5.-17.5. 2003, LNCS 3051, Springer: Berlin-Heidelberg (2004)
8. Berghammer R., Möller B., Struth G. (eds.): Proc. 10th International Conference on Relational Methods in Computer Science and 5th International Workshop on Applications of Kleene Algebra, Frauenchiemsee, 7.4.-11.4. 2008, LNCS 4988, Springer: Berlin-Heidelberg (2008)
9. Berghammer R.: Ordnungen, Verbände und Relationen mit Anwendungen. Leitfäden der Informatik, Vieweg+Teubner Verlag: Wiesbaden (2008)

10. Berghammer R., Jaoua A., Möller B. (eds.): Proc. 11th International Conference on Relational Methods in Computer Science and 6th International Workshop on Applications of Kleene Algebra, Doha (Qatar), 1.11.-5.11. 2009, LNCS 5827, Springer: Berlin-Heidelberg (2009)
11. Berghammer R., Möller B., Struth G. (eds.): Journal of Logic and Algebraic Programming, Vol. 79, Special issue on Relations and Kleene Algebra in Computer Science (2010)
12. Berghammer R., Jaoua A., Möller B. (eds.): Journal of Logic and Algebraic Programming, Vol. 80, Special issue on Relations and Kleene Algebra in Computer Science (2011)
13. Berghammer R.: Ordnungen, Verbände und Relationen mit Anwendungen. 2. Auflage, Springer Vieweg Verlag: Wiesbaden (2012)
14. Berghammer R.: Ordnungen und Verbände: Grundlagen, Vorgehensweisen und Anwendungen. Springer Vieweg Verlag: Wiesbaden (2013)
15. Berghammer R., Möller B., Winter M. (eds.): Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming, Vol. 83, Special issue as Festschrift in Honour of Gunther Schmidt on the Occasion of his 75 Birthday (2014)
16. Berghammer R.: Mathematik für Informatiker: Grundlegende Begriffe und Strukturen. Springer Vieweg Verlag: Wiesbaden (2014)

Chapters in Books

1. Berghammer R., Ehler H.: On the use of elements of functional programming in program development by transformation. In: Broy M., Wirsing M. (eds.): Methods of programming, Selected papers of the CIP-project. LNCS 544, Springer: Berlin-Heidelberg, 193-216 (1991)
2. Berghammer R.: Codifying the differencing technique into formal transformation rules over CIP-L. In: Broy M. (ed.): Informatik und Mathematik. Springer: Berlin-Heidelberg, 406-418 (1991)
3. Berghammer R., Kempf P., Schmidt G., Ströhlein T.: Relational algebra and logic of programs. In: Andréka H., Monk J.D., Németi I. (eds.): Algebraic Logic. Colloq. Math. Soc. J. Bolyai Volume 54, North-Holland: Amsterdam, 37-58 (1991)
4. Berghammer R., Schmidt G.: Relational specifications. In: Rauszer C. (ed.): Algebraic Methods in Logic and Computer Science. Banach Center Publications, Volume 28, Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, 167-190 (1993)
5. Berghammer R., von Karger B.: Relational semantics of functional programs. In: Brink C., Kahl W., Schmidt G. (eds.): Relational Methods in Computer Science, Advances in Computing, Springer: Wien, 115-130 (1997)
6. Berghammer R., von Karger B.: Algorithms from relational specification. In: Brink C., Kahl W., Schmidt G. (eds.): Relational Methods in Computer Science, Advances in Computing, Springer: Wien, 131-149 (1997)
7. Berghammer R., Lakhnech Y., Reif W.: Formal methods and tools: Introduction and overview. In: Berghammer R., Lakhnech Y. (eds.): Tool support for system specification, development and verification. Advances in Computing, Springer: Wien, 1-17 (1999)

8. Behnke R., Berghammer R., Hoffmann T., Leoniuk B., Schneider P.: Applications of the RELVIEW system. In: Berghammer R., Lakhnech Y. (eds.): Tool support for system specification, development and verification. *Advances in Computing*, Springer: Wien, 33-47 (1999)
9. Berghammer R., Schmidt G., Winter M.: RELVIEW and RATH – Two systems for dealing with relations. In: de Swart H., Orlowska E., Schmidt G., Roubens M. (eds.): *Theory and Applications of Relational Structures as Knowledge Instruments*. LNCS 2929, Springer: Berlin-Heidelberg, 1-16 (2003)
10. Rusinowska A., Berghammer R., Eklund P., van der Rijt J.-W., Roubens M., de Swart H.: Social software for coalition formation. In: de Swart H., Orlowska E., Schmidt G., Roubens M. (eds.): *Theory and Applications of Relational Structures as Knowledge Instruments II*. LNAI 4342, Springer: Berlin-Heidelberg, 1-30 (2006)
11. Berghammer R., Schmidt R.: Investigating finite models of non-classical logics with relation algebra and RELVIEW. In: de Swart H., Orlowska E., Schmidt G., Roubens M. (eds.): *Theory and Applications of Relational Structures as Knowledge Instruments II*. LNAI 4342, Springer: Berlin-Heidelberg, 31-49 (2006)
12. Berghammer R., Thalheim B.: Methodenbasierte mathematische Modellierung mit Relationenalgebra. In: Thalheim B., Nissen I. (eds.): *Wissen & Kunst der Modellierung. Kieler Zugang zur Definition, Nutzung und Zukunft*. de Gruyter: Berlin-Boston, 67-106 (2015)
13. Berghammer R., Bolus S.: ROBDD-based computation of special sets with RELVIEW applications In: Steinbach B. (ed.): *Problems and new Solutions in the Boolean Domain*. Wiley (to appear)

Publications in Journals

1. Berghammer R., Schmidt G.: Discrete ordering relations. *Discrete Mathematics* 43, 1-7 (1983)
2. Berghammer R., Zierer H.: Relational algebraic semantics of deterministic and nondeterministic programs. *Theoretical Computer Science* 43, 123-147 (1986)
3. Berghammer R., Ehler H., Zierer H.: Towards an algebraic specification of code generation. *Science of Computer Programming* 11, 45-63 (1988)
4. Schmidt G., Berghammer R., Zierer H.: Describing semantic domains with sprouts. *Acta Informatica* 27, 217-245 (1989)
5. Berghammer R., Schmidt G., Zierer H.: Symmetric quotients and domain construction. *Information Processing Letters* 33, 3, 163-168 (1989/90)
6. Berghammer R.: On the characterization of the integers: The hidden function problem revisited. *Acta Cybernetica* 11, 85-96 (1993)
7. Berghammer R., Elbl B., Schmerl U.: Formalizing Dijkstra's predicate transformer wp in weak second-order logic. *Theoretical Computer Science B* 146, 185-197 (1995)
8. Gritzner T., Berghammer R.: A relation algebraic model of robust correctness. *Theoretical Computer Science B* 159, 245-270 (1996)

9. Berghammer R., von Karger B.: Towards a design calculus for CSP. *Science of Computer Programming* 26, 99-115 (1996)
10. Berghammer R.: Wiederverwendbare Algorithmenschemata in ML am Beispiel von Graphdurchlauf-Problemen. *Informatik Forschung und Entwicklung* 11, 179-190 (1996)
11. Von Karger B., Berghammer R.: Computing kernels in directed bichromatic graphs. *Information Processing Letters* 62, 5-11 (1997)
12. Von Karger B., Berghammer R.: A relational model of temporal logic. *Logic Journal of the IGPL* 6, 157-173 (1998)
13. Berghammer R.: Combining relational calculus and the Dijkstra-Gries method for deriving relational programs. *Information Sciences* 119, 155-171 (1999)
14. Berghammer R., Hoffmann T.: Deriving relational programs for computing kernels by reconstructing a proof of Richardson's theorem. *Science of Computer Programming* 38, 1-25 (2000)
15. Berghamer R.: Soundness of a purely syntactical formalization of weakest preconditions. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 35, 34-51 (2000)
16. Berghammer R., Hoffmann T.: Modelling sequences within the RELVIEW system. *Journal of Universal Computer Science* 7, 107-123 (2001)
17. Berghammer R., Hoffmann T.: Relational depth-first-search with applications. *Information Sciences* 139, 167-186 (2001)
18. Berghammer R., Hoffmann T., Leoniuk B., Milanese U.: Prototyping and programming with relations. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 44, 27-50 (2003)
19. Berghammer R., Reuter F.: A linear approximation algorithm for bin packing with absolute approximation factor $\frac{3}{2}$. *Science of Computer Programming* 48, 67-80 (2003)
20. Berghammer R., Schneider R.: Qualitätsverlust? Die Akkreditierung des BA-Studiengangs Informatik in Kiel. *Forschung und Lehre* 10, 543-545 (2004)
21. Berghammer R.: Computation of cut completions and concept lattices using relational algebra and RELVIEW. *Journal on Relational Methods in Computer Science* 1, 50-72 (2004)
22. Berghammer R., Fronk A.: Considering design problems in OO-software Engineering using relations and relation-based tools. *Journal on Relational Methods in Computer Science* 1, 73-92 (2004)
23. Berghammer R., Huch F.: From functional to object-oriented programming – A smooth transition for beginners. *Proc. ACM SIGPLAN 2005 Workshop on Functional and Declarative Programming in Education*, ACM SIGPLAN Notices, 3-8 (2005)
24. Berghammer R.: Relation-algebraic computation of fixed points with applications. *Journal of Logic and Algebraic Programming* 66, 112-126 (2006)
25. Berghammer R., Fronk A.: Exact computation of minimum feedback vertex sets with relational algebra. *Fundamenta Informaticae* 70, 301-316 (2006)

26. Berghammer R., Rusinowska A., de Swart H.: Applying relational algebra and RELVIEW to coalition formation. *European Journal of Operational Research* 178, 530-542 (2007)
27. Berghammer R., Fischer S.: Implementing relational specifications in a constraint functional logic language. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 177, 169-183 (2007)
28. Schmidt G., Berghammer R.: Relational measures and integration in preference modeling. *Journal of Logic and Algebraic Programming* 76, 112-129 (2008)
29. Berghammer R.: Applying relation algebra and RELVIEW to solve problems on orders and lattices. *Acta Informatica* 45, 211-236 (2008)
30. Berghammer R., Rusinowska A., de Swart H.: An interdisciplinary approach to coalition formation. *European Journal of Operational Research* 195, 487-496 (2009)
31. Berghammer R., Rusinowska A., de Swart H.: Applying relation algebra and RELVIEW to measures in a social network. *European Journal of Operational Research* 202, 182-198 (2010)
32. Berghammer R., Winter M.: Embedding mappings and splittings with applications. *Acta Informatica* 47, 77-110 (2010)
33. Berghammer R., Kehden B.: Relation-algebraic specification and solution of special university timetabling problems. *Journal of Logic and Algebraic Programming* 79, 722-739 (2010)
34. Berghammer R., Bolus S., Rusinowska A., de Swart H.: A relation-algebraic approach to simple games. *European Journal of Operational Research* 210, 68-80 (2011)
35. Schmidt G., Berghammer R.: Contact, closure, topology and the linking of row and column types of relations. *Journal of Logic and Algebraic Programming* 80, 339-361 (2011)
36. Berghammer R.: Relation-algebraic modeling and solution of chessboard independence and domination problems. *Journal of Logic and Algebraic Programming* 81, 625-642 (2012)
37. Berghammer R., Bolus S.: On the use of binary decision diagrams for solving problems on simple games. *European Journal of Operational Research* 222, 529-541 (2012)
38. Berghammer R., Neumann F., Friedrich T.: Convergence of set-based multi-objective optimization, indicators and deteriorative cycles. *Theoretical Computer Science* 456, 2-17 (2012)
39. Berghammer R., Rusinowska A., de Swart H.: Computing tournament solutions using relation algebra and RELVIEW. *European Journal of Operational Research* 226, 636-645 (2013)
40. Berghammer R., Winter M.: Decomposition of relations and concept lattices. *Fundamenta Informaticae* 126 (1), 37-82 (2013)
41. Berghammer R.: Computing and visualizing Banks sets of dominance relations using relation algebra and RELVIEW. *Journal of Logic and Algebraic Programming* 82, 123-136 (2013)

42. Berghammer R.: Computing minimal extended sets by relation-algebraic modelling and development. *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming* 83, 103-119 (2014)
43. Berghammer R., Rusinowska A., de Swart H.: Spatial voting games, relation algebra and RELVIEW. *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming* 83, 120-134 (2014)
44. Berghammer R., Winter M.: Gunther Schmidt's life as a mathematician and computer scientist. *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming* 83, 300-308 (2014)
45. Berghammer R., Fischer S.: Combining relation algebra and data refinement to develop rectangle-based functional programs for reflexive-transitive closures. *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming* 84, 341-358 (2015)
46. Berghammer R., Schnoor H.: Control of Condorcet voting: Complexity and a relation-algebraic approach. *European Journal of Operational Research* 246, 505-516 (2015)
47. Polyakowsky S., Berghammer R., Neumann F.: Solving hard control problems in voting systems via integer programming. *European Journal of Operational Research* 250, 204-213 (2016)
48. Berghammer R., Höfner P., Stucke I.: Cardinality of relations and relational approximation algorithms. *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming* 85, 269-286 (2016)

Publications in Refereed Proceedings

1. Berghammer R., Schmidt G.: A relational view to gotos and dynamic logic. In: Schneider H.J., Göttler H. (eds.): *Proc. 8th Conf. on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG '82)*, Neunkirchen a. Br., 16.6.-18.6. 1982, Hanser: München, 13-24 (1982)
2. Berghammer R.: On the use of composition in transformational programming. In: Meertens L.G.L.T. (ed.): *Proc. TC 2 Working Conference on Program Specification and Transformation*, Bad Tölz, 14.4.-17.4. 1986, North-Holland: Amsterdam, 221-242 (1987)
3. Zierer H., Schmidt G., Berghammer R.: An interactive graphical manipulation system for higher objects based on relation algebra. In: Tinhofer G., Schmidt G. (eds.): *Proc. 12th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG '86)*, Bernried (Starnberger See), 17.6.-19.6. 1986, LNCS 246, Springer: Berlin-Heidelberg, 68-81 (1987)
4. Schmidt G., Berghammer R., Zierer H.: Describing semantic domains with sprouts. In: Brandenburg F. J., Vidal-Naquet G., Wirsing M. (eds.): *Proc. 4th Annual Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS '87)*, Passau, 19.2.-21.2. 1987, LNCS 247, Springer: Berlin-Heidelberg, 299-310 (1987)
5. Berghammer R., Ehler H., Zierer H.: Development of graph algorithms by program transformation. In: Göttler H., Schneider H.J. (eds.): *Proc. 13th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG '87)*, Kloster Banz (Staffelstein), 29.6.-1.7. 1987, LNCS 314, Springer: Berlin-Heidelberg, 206-218 (1988)
6. Berghammer R., Ehler H., Möller B.: On the refinement of non-deterministic recursive routines by transformations. In: Broy M., Jones C.B. (eds.): *Proc. TC 2 Working Conference on Programming Concepts and Methods*, Sea Gallilee, Israel, 2.4.-5.4. 1990, North-Holland: Amsterdam, 53-71 (1990)

7. Berghammer R., Schmidt G.: The RELVIEW-system. In: Choffrut C., Jantzen M. (eds.): Proc. 8th Annual Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS '91), Hamburg, 14.2.-16.2. 1991, LNCS 480, Springer: Berlin-Heidelberg, 535-536 (1991)
8. Zierer H., Berghammer R.: A relation algebraic approach to domain theory and semantics. In: Fondation Nationale de la Recherche Scientifique (ed.): Proc. 2nd Maghrebien Conference on Software Engineering and Artificial Intelligence, Tunis, Tunesien, 13.4.-16.4. 1992, Fondation Nationale de la Recherche Scientifique 62-77 (1992)
9. Berghammer R., Elbl B., Schmerl U.: Proving correctness of programs in weak second-order logic. In: de Bakker J.W., de Roever W.-P., Rozenberg G. (eds.): Proc. REX Workshop on Semantics: Foundations and Applications, Beekbergen, The Netherlands, 1.6.-4.6. 1992, LNCS 666, Springer: Berlin-Heidelberg, 51-72 (1993)
10. Berghammer R., Haeberer A., Schmidt G., Veloso P.: Comparing two different approaches to products in abstract relation algebra. In: Nivat M., Rattray C., Rus T., Scollo G. (eds.): Proc. 3rd Conference on Algebraic Methodology and Software Technology (AMAST '93), University of Twente, The Netherlands, 21.6.-25.6. 1993, Workshops in Computing, Springer: London, 169-178 (1993)
11. Berghammer R., Schmidt G.: RELVIEW – A computer system for the manipulation of relations. In: Nivat M., Rattray C., Rus T., Scollo G. (eds.): Proc. 3rd Conference on Algebraic Methodology and Software Technology (AMAST '93), University of Twente, The Netherlands, 21.6.-25.6. 1993, Workshops in Computing, Springer: London, 405-406 (1993)
12. Hattensperger C., Berghammer R., Schmidt G.: RALF – A relation-algebraic formula manipulation system and proof checker. In: Nivat M., Rattray C., Rus T., Scollo G. (eds.): Proc. 3rd Conference on Algebraic Methodology and Software Technology (AMAST '93), University of Twente, The Netherlands, 21.6.-25.6. 1993, Workshops in Computing, Springer: London, 407-408 (1993)
13. Berghammer R., Gritzner T., Schmidt G.: Prototyping relational specifications using higher-order objects. In: Heering, J., Meinke, K., Möller, B., Nipkow, T. (eds.): Proc. International Workshop on Higher Order Algebra, Logic and Term Rewriting (HOA '93), CWI, Amsterdam, The Netherlands, 23.9.-24.9. 1993, LNCS 816, Springer: Berlin-Heidelberg, 56-75 (1994)
14. Berghammer R., Buth B., Buth K.-H.: Rechnergestützte Programmentwicklung und -verifikation in der Lehre: Konzepte und Erfahrungen. In: Spillner A., Breymann U. (eds.): Proc. Workshop on Software Engineering im Unterricht der Hochschulen (SEUH '95), Bremen, 23.2.-24.2. 1995, Teubner: Stuttgart, 11-21 (1995)
15. Berghammer R., von Karger B.: Formal derivation of CSP programs from temporal specifications. In: Möller B. (ed.): Proc. 3rd Conference on Mathematics of Program Construction (MPC '95), Kloster Irsee, 17.7.-21.7. 1995, LNCS 947, Springer: Berlin-Heidelberg, 180-196 (1995)
16. Berghammer R.: Wiederverwendung in der Programmiersprache ML mittels Signaturen, Strukturen und Funktoren. In: Snelting G. (ed.): Proc. Conference on Softwaretechnik '95, Braunschweig, 8.10.-11.10. 1995, Sonderband Softwaretechnik-Trends, 76-85 (1995)

17. Berghammer R., von Karger B., Ulke C.: Relation-algebraic analysis of Petri nets with RELVIEW. In: Margaria T., Steffen B. (eds.): Proc. 2nd Workshop on Tools and Applications for the Construction and Analysis of Systems (TACAS '96), Passau, 27.3.-29.3. 1996, LNCS 1055, Springer: Berlin-Heidelberg, 49-69 (1996)
18. Behnke R., Berghammer R., Magnussen S.: Supporting algebraic program derivation by PVS. In: Buth B., Berghammer R., Peleska J. (eds.): Tools for system development and verification. Proc. 2nd Workshop on Tool Support for System Development and Verification, Universität Bremen, 3.6.-5.6. 1996, BISS Monographs 1, Shaker: Aachen, 22-42 (1998)
19. Behnke R., Berghammer R., Meyer E., Schneider P.: RELVIEW – A system for calculating with relations and relational programming. In: Astesiano E. (ed.): Proc. Conference on Fundamental Approaches to Software Engineering (FASE '98), Lissabon, Portugal, 30.3.-1.4. 1998, LNCS 1382, Springer: Berlin-Heidelberg, 318-321 (1998)
20. Berghammer R., von Karger B., Wolf A.: Relation-algebraic derivation of spanning tree algorithms. In: Jeuring J. (ed.): Proc. 4rd Conference on Mathematics of Program Construction (MPC '98), Marstrand, Sweden, , 15.6.-17.6. 1998, LNCS 1422, Springer: Berlin-Heidelberg, 23-43 (1998)
21. Berghammer R., Hoffmann T.: Relational depth-first-search with applications. In: Desharnais J. (ed.): Proc. 5th International Seminar on Relational Methods in Computer Science, Quebec, Canada, 9.1.-14.1. 2000, Universität Laval, Departement d' Informatique, 11-20 (2000)
22. Berghammer R.: KIEL – Ein Computersystem zur Visualisierung der Auswertung von funktionalen Programmen. In: Diehl S., Kerren A. (eds.): Proc. GI-Workshop on Softwarevisualisierung 2000, Schloß Dagstuhl, 11.5.-12.5. 2000, Technischer Bericht A/01/2000, Fachbereich Informatik, Universität des Saarlandes, 53-64 (2000)
23. Berghammer R., Milanese U.: KIEL – A computer system for visualizing the execution of functional programs. In: Hanus M. (ed.): Proc. International Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP 2001), Kiel, 13.9.-15.9. 2001, Bericht Nr. 2017, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Universität Kiel, 365-368 (2001)
24. Berghammer R., Leoniuk B., Milanese U.: Implementation of relational algebra using binary decision diagrams. In: de Swart H. (ed.): Proc. 6th International Workshop on Relational Methods in Computer Science, Oisterwijk, The Netherlands, 16.10.-21.10. 2001, LNCS 2561, Springer: Berlin-Heidelberg, 241-257 (2002)
25. Berghammer R., Hoffmann T.: Calculating a relational program for transitive reductions of strongly connected graphs. In: de Swart H. (ed.): Proc. 6th International Workshop on Relational Methods in Computer Science, Oisterwijk, The Netherlands, 16.10.-21.10. 2001, LNCS 2561, Springer: Berlin-Heidelberg, 258-275 (2002)
26. Berghammer R., Milanese U.: JAVA-RAP – A modern user interface for RAP. In: Wirsing M., Pattinson D., Henniker R. (eds.): Proc. 16th International Workshop on Algebraic Development Techniques (WADT 2002), Frauenchiemsee, 24.9.-27.9. 2002, Technischer Bericht 0207, Institut für Informatik, Universität München, 85-86 (2002)
27. Berghammer R.: A generic program for minimal subsets with applications. In: Leuschel M. (ed.): Proc. 12th International Workshop on Logic Based Program Development and

- Transformation (LOPSTR '02), Madrid, Spain, 17.9.-20.9. 2002, LNCS 2664, Springer: Berlin-Heidelberg, 144-157 (2003)
28. Berghammer R., Weber G.: Multimedia Campus Kiel – Ein Konzept für die Zukunft? In: Keil-Slawik R., Kerren M. (eds.): Proc. Education quality Forum – Wirkung und Wirksamkeit Neuer Medien in der Bildung, Dortmund, 21.11-22.11. 2002, Waxmann: Münster, 227-240 (2003)
 29. Berghammer R., Müller-Olm M.: Formal development and verification of approximation algorithms using auxiliary variables. In: Bruynooghe M. (ed.): Proc. 13th International Workshop on Logic Based Program Development and Transformation (LOPSTR '02), Uppsala, Sweden, 25.8.-27.8. 2003, LNCS 3018, Springer: Berlin-Heidelberg, 59-74 (2004)
 30. Berghammer R., Fronk A.: Applying relational algebra in 3D graphical software design. In: Berghammer R., Möller B., Struth G. (eds.): Proc. 7th International Workshop on Relational Methods in Computer Science and 2nd International Workshop on Applications of Kleene Algebra, Malente, 12.5.-17.5. 2003, LNCS 3051, Springer: Berlin-Heidelberg, 62-74 (2004)
 31. Berghammer R., Neumann F.: RELVIEW – An OBDD-based Computer Algebra system for relations. In: Ganzha V.G., Mayr E.W., Vorozhtsov E.V. (eds.): Proc. 8th International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing (CASC 2005), Kalamata, Greek, 12.9.-16.9. 2005, LNCS 3718, Springer: Berlin-Heidelberg, 40-51 (2005)
 32. Berghammer R., Milanese U.: Relational approach to Boolean logic problems. In: MacCaull W., Düntsch I., Winter M. (eds.): Proc. 8th International Workshop on Relational Methods in Computer Science and 3rd International Workshop on Applications of Kleene Algebra, St. Catharines, Canada, 21.2.-27.2. 2005, LNCS 3929, Springer: Berlin-Heidelberg, 48-59 (2006)
 33. Kehden B., Neumann F., Berghammer R.: Relational implementation of simple parallel evolutionary algorithms. In: MacCaull W., Düntsch I., Winter M. (eds.): Proc. 8th International Workshop on Relational Methods in Computer Science and 3rd International Workshop on Applications of Kleene Algebra, St. Catharines, Canada, 21.2.-27.2. 2005, LNCS 3929, Springer: Berlin-Heidelberg, 161-173 (2006)
 34. Berghammer R.: Computing and visualizing lattices of subgroups using relation algebra and RELVIEW. In: Schmidt R. (eds.): Proc. 9th International Conference on Relational Methods in Computer Science and 4th International Workshop on Applications of Kleene Algebra, Manchester, UK, 29.8.-2.9. 2006, LNCS 4136, Springer: Berlin-Heidelberg, 91-105 (2006)
 35. Berghammer R.: Solving algorithmic problems on orders and lattices by relation algebra and RELVIEW. In: Ganzha V.G., Mayr E.W., Vorozhtsov E.V. (eds.): Proc. 9th International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing (CASC 2006), Chisinau, Moldova, 11.9.-15.9. 2006, LNCS 4194, Springer: Berlin-Heidelberg, 49-63 (2006)
 36. Berghammer R., Schmidt G.: Algebraic visualization of relations using RELVIEW. In: Ganzha V.G., Mayr E.W., Vorozhtsov E.V. (eds.): Proc. 10th International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing (CASC 2007), Bonn, 16.9.-20.9. 2007, LNCS 4770, Springer: Berlin-Heidelberg, 58-72 (2007)

37. Berghammer R., Kehden B.: Relation algebra and RELVIEW in practical use: Construction of special university timetables. In: Berghammer R., Möller B., Struth G. (eds.): Proc. 10th International Conference on Relational Methods in Computer Science and 5th International Workshop on Applications of Kleene Algebra, Frauenchiemsee, 7.4.-11.4. 2008, LNCS 4988, Springer: Berlin-Heidelberg, 22-36 (2008)
38. Berghammer R., Kehden B.: Relational construction of specific timetables. In: Kalcsics J., Nickel S. (eds.): Proc. Operations Research 2007, Saarbrücken, 5.9.-7.9. 2007, Springer: Berlin-Heidelberg, 397-402 (2008)
39. Berghammer R.: On the use of relation algebra and the BDD-based tool RELVIEW in formal algorithm development. In: Steinbach B. (ed.): Proc. 8th International Workshop on Boolean Problems. Freiberg, 18.9.-19.9. 2008, TU Bergakademie Freiberg, 153-162 (2008)
40. Berghammer R., Braßel B.: Computing and visualizing closure objects using relations and RELVIEW. In: Gerdt V.P., Mayr E.W., Vorozhtsov E.V. (eds.): Proc. 11th International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing (CASC 2009), Kobe, Japan, 13.9.-17.9. 2009, LNCS 5743, Springer: Berlin-Heidelberg, 29-44 (2009)
41. de Swart H., Rusinowska A., Berghammer R.: Computational social choice using relation algebra and RELVIEW. In: Berghammer R., Jaoua A., Möller B. (eds.): Proc. 11th International Conference on Relational Methods in Computer Science and 6th International Workshop on Applications of Kleene Algebra, Doha, Qatar, 1.11.-5.11. 2009, LNCS 5827, Springer: Berlin-Heidelberg, 13-28 (2009)
42. Fronk A., Berghammer R.: A relation-algebraic approach to liveness of place/transition nets. In: Berghammer R., Jaoua A., Möller B. (eds.): Proc. 11th International Conference on Relational Methods in Computer Science and 6th International Workshop on Applications of Kleene Algebra, Doha, Qatar, 1.11.-5.11. 2009, LNCS 5827, Springer: Berlin-Heidelberg, 103-118 (2009)
43. Schmidt G., Berghammer R.: Contact relations with applications. In: Berghammer R., Jaoua A., Möller B. (eds.): Proc. 11th International Conference on Relational Methods in Computer Science and 6th International Workshop on Applications of Kleene Algebra, Doha, Qatar, 1.11.-5.11. 2009, LNCS 5827, Springer: Berlin-Heidelberg, 306-321 (2009)
44. Berghammer R., Struth G.: On automated program construction and verification. In: Bolduc C., Desharnais J., Ktari B. (eds.): Proc. 10th Conference on Mathematics of Program Construction (MPC '10), Quebec, Canada, 21.6.-23.6. 2010, LNCS 6120, Springer: Berlin-Heidelberg, 22-41 (2010)
45. Berghammer R., Neumann F., Friedrich T.: Set-based multi-objective optimization, indicators and deteriorative cycles. In: Pelikan M., Branke J. (eds.): Proc. 15th Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2010), Portland, USA, 7.7.-11.7. 2010, ACM,495-502 (2010)
46. Berghammer R., Bolus S.: On the use of BDDs for solving problems on simple games. In: Steinbach B. (ed.): Proc. 9th International Workshop on Boolean Problems. Freiberg, 16.9.-19.7. 2010, TU Bergakademie Freiberg, 113-124 (2010)
47. Rusinowska A., Berghammer R., de Swart H., Grabisch M.: Social networks: Prestige, centrality and influence. In: de Swart H. (ed.): Proc. 12th International Conference on

Relational and Algebraic Methods in Computer Science, Rotterdam, The Neatherlands, 30.5.-3.6. 2011, LNCS 6663, Springer: Berlin-Heidelberg, 22-39 (2011)

48. Berghammer R.: Relational modelling and solution of chessboard problems. In: de Swart H. (ed.): Proc. 12th International Conference on Relational and Algebraic Methods in Computer Science, Rotterdam, The Neatherlands, 30.5.-3.6. 2011, LNCS 6663, Springer: Berlin-Heidelberg, 92-108 (2011)
49. Berghammer R.: A functional, successor list based version of Warshall's algorithm. In: de Swart H. (ed.): Proc. 12th International Conference on Relational and Algebraic Methods in Computer Science, Rotterdam, The Neatherlands, 30.5.-3.6. 2011, LNCS 6663, Springer: Berlin-Heidelberg, 109-124 (2011)
50. Berghammer R., Rusinowska A., de Swart H.: Computations on simple games using RELVIEW. In: Gerdt V.P., Koepf W., Mayr E.W., Vorozhtsov E.V. (eds.): Proc. 13th International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing (CASC 2011), Kassel, 5.9.-9.9. 2011, LNCS 6885, Springer: Berlin-Heidelberg, 49-60 (2011)
51. Berghammer R., Fischer S.: Simple rectangle-based functional programs for computing reflexive-transitive closures. In: Kahl W., Griffin T.G. (eds.): Proc. 13th International Conference on Relational and Algebraic Methods in Computer Science, Cambridge, UK, 17.9.-21.9. 2012, LNCS 7560, Springer: Berlin-Heidelberg, 114-129 (2012)
52. Berghammer R., Danilenko N., Schnoor H.: Relation algebra and RELVIEW applied to approval voting. In: Höfner P., Jipsen P., Kahl W., Müller M. (eds.): Proc. 14th International Conference on Relational and Algebraic Methods in Computer Science, Marienstatt, 27.4.-1.5. 2014, LNCS 8428, Springer: Berlin-Heidelberg, 173-199 (2014)
53. Berghammer R., Höfner P., Stucke I.: Automated verification of relational while-programs. In: Höfner P., Jipsen P., Kahl W., Müller M. (eds.): Proc. 14th International Conference on Relational and Algebraic Methods in Computer Science, Marienstatt, 27.4.-1.5. 2014, LNCS 8428, Springer: Berlin-Heidelberg, 309-326 (2014)
54. Berghammer R., Schnoor H.: Control of Condorcet voting: Complexity and a relation-algebraic approach (extended abstract). In: Lomuscio A., Scerri P., Bazzan A., Huhns M. (eds.): Proc. 13th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2014), Paris, France, 5.5.-9.5. 2014, IFAAMAS, 1365-1366 (2014)
55. Berghammer R.: Relation algebra, RELVIEW and plurality voting. In: Gerdt V.P., Koepf W., Mayr E.W., Vorozhtsov E.V. (eds.): Proc. 16th International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing (CASC 2014), Warzaw, Poland, 8.9.-12.9. 2014, LNCS 8660, Springer: Berlin-Heidelberg, 13-27 (2014)
56. Berghammer R., Bolus S.: ROBDD-based computation of sets of minimal and maximal sets with applications. In: Steinbach B. (ed.): Proc. 11th International Workshop on Boolean Problems. Freiberg, 17.9.-19.9. 2014, TU Bergakademie Freiberg, 55-66 (2014)
57. Berghammer R.: Column-wise extendible vector expressions and the relational computation of sets of sets. In: Hinze R., Voigtländer J. (eds.): Proc. 12th Conference on Mathematics of Program Construction (MPC 2015), Königswinter, 29.6.-1.7. 2015, LNCS 9129, Springer: Berlin-Heidelberg, 238-256 (2015)

58. Berghammer R., Guttman W.: A relation-algebraic approach to multirelations and predicate transformers. In: Hinze R., Voigtländer J. (eds.): Proc. 12th Conference on Mathematics of Program Construction (MPC 2015), Königswinter, 29.6.-1.7. 2015, LNCS 9129, Springer: Berlin-Heidelberg, 50-70 (2015)
59. Berghammer R., Guttman W.: Closure, properties and closure properties of multirelations. In: Kahl W., Winter M., Oliveira J.N. (eds.): Proc. 15th International Conference on Relational and Algebraic Methods in Computer Science, Braga, Portugal, 28.9.-1.10. 2015, LNCS 9348, Springer: Berlin-Heidelberg, 67-83 (2015)
60. Berghammer R., Stucke I., Winter M.: Investigating and computing bipartitions with algebraic means. In: Kahl W., Winter M., Oliveira J.N. (eds.): Proc. 15th International Conference on Relational and Algebraic Methods in Computer Science, Braga, Portugal, 28.9.-1.10. 2015, LNCS 9348, Springer: Berlin-Heidelberg, 257-274 (2015)
61. Berghammer R., Höfner P., Stucke I.: Tool-based verification of a relational vertex coloring program. In: Kahl W., Oliveira J.N., Winter M.: Proc. 15th International Conference on Relational and Algebraic Methods in Computer Science, Braga, Portugal, 28.9.-1.10. 2015, LNCS 9348, Springer: Berlin-Heidelberg, 275-292 (2015)

Publications in Non-Refereed Proceedings

1. Schmidt G., Berghammer R., Zierer H.: Beschreibung semantischer Bereiche mit Keimen. In: Radermacher F., Wirsing M. (eds.): Proc. 9. Arbeitstagung „Berichte aus den Informatikinstytuten“, Passau, 27.2.-28.2. 1986, Bericht MIP-8604, Fakultät für Mathematik und Informatik, Universität Passau, 199-216 (1986)
2. Berghammer R., Ehler H., Zierer H.: Towards an algebraic specification of code generation. In: Simon F. (ed.): Proc. Kolloquium „Programmspezifikation“, Midlum (Föhr), 21.5.-22.5. 1987, Bericht Nr. 8711, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Universität Kiel (1987)
3. Berghammer R.: A mathematical basis for non-deterministic unfold/fold. In: Furbach U., Heisel M., Reif W., Stephan W. (eds.): Proc. Workshop „Verifikation, Konstruktion und Synthese von Programmen“, Karlsruhe 6.4.-7.4. 1989, Bericht Nr. 10/89, Fakultät für Informatik, Universität Karlsruhe, 46-48 (1989)
4. Berghammer R.: Eine Übertragung des Park'schen Lemmas auf die Abkömmlingsrelation. In: Dosch W. (ed.): Proc. Arbeitstreffen „Logische und funktionale Programmierung – Sprachen, Methoden, Implementierungen“, Hirschegg (Kleinwalsertal), 18.10.-20.10. 1989, Report Nr. 214, Institut für Mathematik, Universität Augsburg, 62-65 (1989)
5. Berghammer R.: On the characterization of the integers: The hidden function problem revisited. In: Lippe W.-M., Stroot G. (eds.): Proc. Workshop „Programmiersprachen – Methoden, Semantik, Implementierungen“, Landhaus Rothenberge (Steinfurt), 23.1.-25.1. 1992, Bericht 7/92-I, Institut für Angewandte Mathematik und Informatik, Universität Münster, 82-92 (1992)
6. Berghammer R., Kempf P.: On programming languages with infinite output: An exercise in denotational semantics. In: Berghammer R., Schmidt G. (eds.): Proc. Kolloquium

- „Programmiersprachen und Grundlagen der Programmierung“, Barbarahütte (Garmisch-Partenkirchen), 15.9.-17.9. 1993, Bericht Nr. 9309, Fakultät für Informatik, Universität der Bundeswehr München, 187-202 (1993)
7. Hattensperger C., Berghammer R.: RALF – Ein Formelmanipulationssystem und Beweisprüfer für Relationenalgebra. In: Berghammer R., Schmidt G. (eds.): Proc. Kolloquium „Programmiersprachen und Grundlagen der Programmierung“, Barbarahütte (Garmisch-Partenkirchen), 15.9.-17.9. 1993, Bericht Nr. 9309, Fakultät für Informatik, Universität der Bundeswehr München, 117-123 (1993)
 8. Berghammer R.: Graphdurchlauf mit Vererbung und Synthese: Eine Fallstudie über die Parameterisierung von Programmen mittels ML-Funktoren. In: Simon F. (ed.): Proc. Workshop „Deklarative Programmierung und Spezifikation“, Bad Honneff, 9.5.-11.5. 1994, Bericht Nr. 9412, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Universität Kiel, 10-16 (1994)
 9. Gritzner T., Berghammer R.: A relation algebraic model of robust correctness. In: Keimel K., Jung A., Huth M. (eds.): Proc. Workshop „Domains I“, Darmstadt, 10.6.-12.6. 1994, Fachbereich Mathematik, Technische Hochschule Darmstadt, 23-40 (1994)
 10. Berghammer R., Hattensperger C.: Computer-aided manipulation of relational expressions and formulae using RALF. In: Buth B., Berghammer R. (eds.): Systems for computer-aided specification, development and verification. Proc. Workshop „Programmsysteme für rechnergestützte Programmentwicklung und -verifikation“, Kiel, 4.7.-5.7. 1994, Bericht Nr. 9416, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Universität Kiel, 62-78 (1994)
 11. Berghammer R., von Karger B.: Formale Entwicklung von CSP-Programmen aus temporalen Spezifikationen. In: Ebert J. (ed.): Proc. Workshop „Alternative Konzepte für Sprachen und Rechner“, Bad Honneff, 2.5.-4.5. 1995, Fachbericht Informatik 1/96, Universität Koblenz-Landau (1996)
 12. Berghammer R., von Karger B.: A unified relational approach to semantics of nondeterministic applicative programs. In: Adámek J., Koslowski J., Pollara V., Struckmann W. (eds.): Proc. Workshop „Domains II“, Technische Universität Braunschweig, 3.5.-5.5. 1996, Informatik-Berichte 96-04, Technische Universität Braunschweig, 37-52 (1996)
 13. Berghammer R.: Dijkstras *wp*-Funktion als Formeltransformer und ihre Verbindung zur denotationellen Semantik. In: Goerigk W. (ed.): Proc. Workshop „Alternative Konzepte für Sprachen und Rechner“, Bad Honneff, 28.4.-30.4. 1997, Bericht Nr. 9712, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Universität Kiel, 5-18 (1997)
 14. Behnke R., Berghammer R., Hoffmann T.: Machine support of relational algebra – Examples of the use of the RELVIEW system. In: Berghammer R., Lakhnech Y. (eds.): Preliminary Proc. Workshop „Tool support for system specification, development and verification“. Malente, 2.6.-4.6. 1998, Bericht Nr. 9803, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Universität Kiel, 5-9 (1998)
 15. Berghammer R.: Using RELVIEW to solve problems on relation-based discrete structures. In: Orłowska E., Szalas A. (eds.): Proc. 4th International Seminar „Relational Methods in Logic, Algebra and Computer Science“, Stefan Banach Zentrum, Warschau, 14.9.-20.9. 1998, 19-24 (1998)

16. Berghamer R.: Soundness of a purely syntactical formalization of weakest preconditions. In: Spreen D., Schulz H., Greb R. (eds.): Proc. Workshop „Domains IV“, Remagen, 2.10.-4.10. 1998, Informatik-Bericht Nr. 99-01, Fachgruppe Informatik, Universität-Gesamthochschule Siegen, 53-70 (1999)
17. Berghammer R., Hoffmann T.: A relation-algebraic model of sequences within the RELVIEW system. In: Poetzsch-Heffter A., Meyer J. (ed.): Proc. Kolloquium „Programmiersprachen und Grundlagen der Programmierung“, Heinsberg, 27.9.-29.9. 1999, Bericht Nr. 263 - 1/2000, Fachbereich Informatik, Fernuniversität Hagen, 17-26 (2000)
18. Berghammer R., Hoffmann T.: Modelling sequences within the RELVIEW system. In: Schellhorn G., Reif W. (eds.): Proc. Workshop „Tools for system design and verification“. Reisensburg (Günzburg), 10.7.-13.7. 2000, Bericht Nr. 2000-07, Fakultät für Informatik, Universität Ulm, 59-63 (2000)
19. Berghamer R.: Ein generisches Programm für inklusionsminimale Teilmengen mit einer graphentheoretischen Anwendung. In: Goerigk W. (ed.): Proc. Workshop „Programmiersprachen und Rechnerkonzepte“, Bad Honneff, 8.5.-10.5. 2000, Bericht Nr. 2007, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Universität Kiel, 141-150 (2000)
20. Berghammer R., Hoffmann T., Kasper C.: Untersuchungen von Algorithmen für transitive Reduktionen und minimale Äquivalenzgraphen. In: Indermark K., Noll T. (eds.): Proc. Kolloquium „Programmiersprachen und Grundlagen der Programmierung“, Simmerath-Rurberg, 8.10.-10.10. 2001, Aachener Informatik Berichte AIB-2001-11, Fakultät für Informatik, RWTH Aachen, 1-6 (2001)
21. Berghammer R., Eklund P., Roubens M., Rusinowska A., de Swart H.: An interdisciplinary approach to coalition formation. In: Fodor J., Klement E.P., Roubens M. (eds.): Preferences, Games, and Decisions. Johannes-Kepler-Universität Linz, 17-19 (2006)

Technical Reports

1. Berghammer R.: Zur algebraischen Charakterisierung der ganzen Zahlen. Bericht TUM-I8407, Institut für Informatik, Technische Universität München (1984)
2. Berghammer R., Zierer H.: Relational algebraic semantics of functional programs. Bericht TUM-I8501, Institut für Informatik, Technische Universität München (1985)
3. Berghammer R.: On the use of composition in transformational programming. Bericht TUM-I8512, Institut für Informatik, Technische Universität München (1985)
4. Schmidt G., Berghammer R., Zierer H.: Describing semantic domains with sprouts. Bericht TUM-I8611, Institut für Informatik, Technische Universität München (1986)
5. Berghammer R.: A transformational development of several algorithms for testing the existence of cycles in directed graphs. Bericht TUM-I8615, Institut für Informatik, Technische Universität München (1986)
6. Berghammer R., Schmidt G., Zierer H.: Symmetric quotients. Bericht TUM-I8620, Institut für Informatik, Technische Universität München (1986)
7. Berghammer R., Ehler H., Zierer H.: Towards an algebraic specification of code generation. Bericht TUM-I8707, Institut für Informatik, Technische Universität München (1987)

8. Berghammer R., Dosch W., Obermeier R.: CIP-LS: Sprachbeschreibung, Übersetzer, Formulardmaschine. Interner Bericht, 4. Auflage, Institut für Informatik, Technische Universität München (1988)
9. Abold-Thalmann H., Berghammer R., Schmidt G.: Manipulation of concrete relations: The RELVIEW-system. Bericht Nr. 8905, Fakultät für Informatik, Universität der Bundeswehr München (1989)
10. Bayer L., Berghammer R., Kempf P.: Programmieren mit höheren Objekten: Bausteine und Regeln im HOPS-System. Bericht Nr. 90/03, Fakultät für Informatik, Universität der Bundeswehr München (1990)
11. Berghammer R.: Zur Beschreibung der ganzen Zahlen als termerzeugtes Modell einer Theorie der Prädikatenlogik erster Stufe. Bericht Nr. 9010, Fakultät für Informatik, Universität der Bundeswehr München (1990)
12. Berghammer R.: Relational specification of data types and programs. Bericht Nr. 9109, Fakultät für Informatik, Universität der Bundeswehr München (1991)
13. Berghammer R.: Computing the cut completion of a partially ordered set – An example for the use of the RELVIEW-system. Bericht Nr. 9205, Fakultät für Informatik, Universität der Bundeswehr München (1992)
14. Berghammer R., Elbl B., Schmerl U.: Proving correctness of programs in weak second-order logic. Bericht Nr. 9206, Fakultät für Informatik, Universität der Bundeswehr München (1992)
15. Gritzner T., Berghammer R.: A relation algebraic model of robust correctness. Bericht Nr. 9301, Fakultät für Informatik, Universität der Bundeswehr München (1993)
16. Berghammer R., Kempf P.: On programming languages with infinite output: An exercise in denotational semantics. Bericht Nr. 9302, Fakultät für Informatik, Universität der Bundeswehr München (1993)
17. Berghammer R., Gritzner T., Schmidt G.: Prototyping relational specifications using higher-order objects. Bericht Nr. 9304, Fakultät für Informatik, Universität der Bundeswehr München (1993)
18. Berghammer R., Schmidt G. (eds.): Proc. Kolloquium „Programmiersprachen und Grundlagen der Programmierung“, Barbarahütte (Garmisch-Partenkirchen), 15.9.-17.9. 1993, Bericht Nr. 9309, Fakultät für Informatik, Universität der Bundeswehr München (1993)
19. Berghammer R.: Graphdurchlauf mit Vererbung und Synthese: Eine Fallstudie über die Parameterisierung von Programmen mittels ML-Funktoren. Bericht Nr. 9402, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Universität Kiel (1994)
20. Buth B., Berghammer R. (eds.): Systems for computer-aided specification, development and verification. Proc. Workshop „Programmsysteme für rechnergestützte Programmentwicklung und -verifikation“, Kiel, 4.7.-5.7. 1994, Bericht Nr. 9416, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Universität Kiel (1994)

21. Berghammer R.: Dijkstras *wp*-Funktion als Formeltransformer und ihre Verbindung zur denotationellen Semantik. Bericht Nr. 9708, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Universität Kiel (1997)
22. Behnke R., Berghammer R., Schneider P.: Machine support of relational computations: The Kiel RELVIEW system Bericht Nr. 9711, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Universität Kiel (1997)
23. Berghammer R., Simon F. (eds.): Programming languages and fundamentals of Programming. Proc. Kolloquium „Programmiersprachen und Grundlagen der Programmierung“, Avendorf (Fehmarn), 24.9.-26.9. 1997, Bericht Nr. 9717, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Universität Kiel (1997)
24. Berghammer R., Lakhnech Y. (eds.): Preliminary Proc. Workshop „Tool support for system specification, development and verification“. Malente, 2.6.-4.6. 1998, Bericht Nr. 9803, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Universität Kiel (1998)
25. Berghammer R., Hoffmann T., Leoniuk B.: Rechnergestützte Erstellung von Prototypen für Programme auf relationalen Strukturen. Bericht Nr. 9905, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Universität Kiel (1999)
26. Berghammer R., Tiedt M.: Kiel Interactive Evaluation Laboratory. Bericht Nr. 9909, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Universität Kiel (1999)
27. Berghammer R., Müller-Olm M.: Formal derivation and verification of approximation algorithms using auxiliary variables. Bericht Nr. 0302, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Universität Kiel (2003)
28. Berghammer R., Möller B., Struth G. (eds.): Relations and Kleene Algebra in Computer Science, Ph.D. programme. Technischer Report 2008-04, Institut für Informatik, Universität Augsburg (2008)
29. Berghammer R., Rusinowska A., de Swart H.: Applying relation algebra and RELVIEW to measures in a social network. Universite Lyon, GATE Documents de Travail WP 09-02 (2009)

Miscellaneous

1. Berghammer R., Hangel E.: Die Semantik des Sprachkerns der Sprache CIP-L. Manuscript, Institut für Informatik, Technische Universität München (1984)
2. Berghammer R., Ehler H.: On the use of elements of functional programming in program development by transformation. In: Broy M., Wirsing M. (eds.): Methodik des Programmierens, Eine Festschrift zu Ehren von F.L. Bauer, Bericht MIP-8915, Fakultät für Mathematik und Informatik, Universität Passau, 53-75 (1989)
3. Berghammer R., Möller B. (eds.): Participants' Proc. 7th International Workshop „Relational Methods in Computer Science“ and 2nd International Workshop „Applications of Kleene Algebra“, Malente, 12.5.-17.5. 2003, Universität Kiel, Institut für Informatik und Praktische Mathematik (2003)

4. Berghammer R., Rusinowska A., de Swart H.: Application of relations and graphs to coalition formation. Coalition Theory Network Working paper 77, Fondazione Eni Enrico Mattei (2006)
5. Berghammer R.: Über ein Werkzeug zur visuellen Auswertung funktionaler Programme. Software Trends, Band 26, Heft 2 (2006)